Annes

THÈSE

POUR

n. 38

## LE DOCTORAT EN MÉDECINE

Présentée et soutenue le 26 juillet 1889, à 1 heure

PAR M™ DEJERINE KLUMPKE

Lauriste de l'Amélinie de Paris (Prix Godard, 1886), Méduille de bronze de l'Amistanos publique.

CONTRIBUTION A L'ETUDE

## POLYNÉVRITES

EN GÉNÉRAL

## PARALYSIES ET ATROPHIES SATURNINES

STATE OF SKINGTER BY ANATOMORATHOLOGICUS

deident : M. POTAIN, professour.

Jugos : MM. LANDOUZY, CHAUFFARD, ogrégis.

Le Candidat répondra aux questions qui les seront failes sur les diverses parties de l'enveignement médical.

THE SECOND

PARIS

IMPRIMERIE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE A. DAVY, SUCCESSEUR DE A. PARENT 52, RUE MADANE ET RUE CORNEILLE. 3

488

#### FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS

Boyen ..... M. BROUARDEL

Professeurs
Another 6. MM. FARABETP, Physiotogic CE, Righell. Physiotogic GE, Righell. Physiotogic GARLE. Physiotogic GARLE. Physiotogic GARLE. BALLLON, Philotogic eitherspections glodrinde. BALLLON, Philotogic eitherspections glodrinde. BALLLON, DALLOGUERO, DALLOGUERO, DALLOGUERO, DALLOGUERO,
Pathologie chirergicale
Anthonic pathologique
Piarmacologie BRONAULD- Thirmacologie et matière médicale. BAYEM Hygien: PROUST.
Accordemants, maladies des femmes en couches et des cufants nouveau-n/e.
Histoire de la médecine et de la chirargie LABOULBENE Pathologie comparée et expérimentale
Clinique médicale
Clinique des maisdes des enfants.  GRANCHER.  GRANCHER.  GRANCHER.  GRANCHER.  BALL.
Chaique des mandies entannes et syphilitiques POURNIER. Chaique des maladies du système uerreux CHAROUT.
Omique chirurgicals
Climque ophisimologique PANAS. Climque d'accouchements N
Professours honoraires : MM. GAVARRET, SAPPET, HARDY, PAJOT.

Fag dijuhir choq en Cate de 5 die. 1751, l'Ecule a archid que les counteen à mines des les dimerrations qui lui serves princendes doivent être committeries comme proprie à legre auteurs, : cu citale n'estruit leur despar aggres apprehintes mi improbation.

#### TRAVAUX DU MÉME AUTEUR.

Contribution à l'étude des contractares hystériques. — Intégrité de la moelle épinière dans un cas de contracture hystérique permanente généralisée, ayant duré plusieurs années. Beuse de Médeciae, 1885, n. 203.

Contribution à l'étinde des paralysies rediculaires du planus brachial.

Paralysies rediculaires totales, puralysies rediculaires inférieures

De la participation des Blots sympathiques ocube-pupillaires dans ces
paralysies Entes cliniques et renjerienneiale. Revoice de Médecine (put
Godard), 1889.

Del et 798. Mémoire couronné par l'Académie de Médecine (put
Godard), 1889.

Considerations à propse d'une fracture insellés du crine (Fracture pur coutre-coop) compliquée : l'd'un épanchement sangulu sans signés supprents de compression obrébrale; 2º d'une hémorrhagie cérébrale au point opené à la fracture; 3º d'aphasis esans létion appréciable du centre de Broia, Riconfideration seus de la Grandia de Chémpie, 1837, p. 85.

Halformation du coier avec transposition des riscères. — Rétrécissement et oblitération du trons de l'arbère pulmonatre. Persistance du trou de Soital Diverticule de la cloison intensustrollatre. Double perforation de la cloison inten-ventiroulaire. Absence de l'orifice auricule-vestiroidants gauche et de la valvale triosaglée, Indépendance complète de l'orelliette et du ventrioule gauches, etc. Bull. de la Soc. Anné. Ségance du 18 fer. 1887. p. 4

Pleurésie puruiente. Empyème Carcinome du corps de l'utérus, avec enyahissement secondaire du poumou chez une femme de 27 ans. Bull.

de la Soc. Anat., 1887, p. 757.

Be l'élimination du mercare par les urines pendant et après le traitemest mercuries. — En collaboration aves M. 16 De Bauzes, médecin
de l'hônital de Loureine. Recue de Médecine, 1888, p. 383.

Des lésioes nécrosiques causées par les injections sons-cutanées de préparations mercurielles insolubles. — En collaboration avèc M. le Dr Barren. Société de Biotocie. Séance du 7 millet 1888.

Contribution à l'étude de quelques injections sous-entanées. — En collaboration avec M. le D' Bazzus, Soc. de Médeuve pratique. Séants du 19 tanvier 1888, In. Bulletin Médical, 1888, p. 89.







#### COMPRESSED A TRANSPORTATION

...

## POLYNÉVRITES

EN GÉNÉBAL

#### PARALYSIES & ATROPHIES SATURNINES

EN PARTICULIER

4

#### INTRODUCTION

En pathologie nerveuse, il est peu de questions qui sient: soulevé ces dernières années plus de controverses, donné lieu à plus de travaux cliniques, anatomo-pathologiques et expérimentaux, que celle des altérations primitives, spontanées des neris périphériques.

Pendant longuenga, en effe, on refusait un nerla picipariques, en delora d'un leston termanique on d'une conjusion carocés sur un point de leur trajej, le droit de s'alletere spontaniemes, locioment, ana licion prelabile de haur cate trophiquies : correa antiérieures de la moelle ou ganglion ajemant. La loi de vallet sur les centres trophiquies des nemé ficial admiss suns conteste, et la nervis parenchymateuse ambolione, et au pièce. Contant poir un prope compte, restat escore en sur place. Contant poir un prope compte, restat escore

On admettait cependant, l'éxistence de paralysies et de névrites

dites a frigore, telles que la paralysie faciale ou la paralysie. radiale Mais pour la paralysie faciale on se trouvait dans des. conditions bien speciales, le nerf traversant, en effet, un canal osseux très étroit, l'aqueduc de Fallope, dans lequel, comme on l'admettait généralement depuis Bérard (I), il pouvait s'étrangler. per suite de la tamefaction inflammatoire a prigore des tissus filosofy nevriteme on perioste, let la paralysie devenant done une paralysie par compression. Quant à la paralysie radiale M. Panas (2), ne tarda pas a montrer, que la paralysie radiale, même légère, relevait en général, d'une compression plus ou , moins prolongés du nerf, au niveau du point où il contourne le corps de l'humérus. De ce fait le plus graud nombre des para-lystes et par consequent des névrites dites rhumatismales ou a Prince: rentratent donc dans le cadre général des paralysies, des nevrites traumatiques.

En dehors donc de la nevrite relevant d'une compression localisée - c'est-a-dire « d'un véritable accident en quelque sorte » traumatique (3) -, - effectuée sur le trajet d'un neri moteur, on n'admettait guere la possibilité d'une névrite dégénérative. primitare. Scule, une exception fut faite en faveur de la meerite saturnine; encore la nature périphérique de la paralysie saturnine ne fut-elle admise que par un certain nombre d'auteurs.

Depuis longtemps déjà on savait, et ce fut la conclusion que l'

Waller tira de ses recherches, que le centre trophique des fibres motrices est situé dans la substance erise et d'une facon plus précise au niveau du noint d'émergence des racines unité-q rieures (Waller) clarge de model affects of ob sant itemuent anolable L'anatomie pathologique localisa bientôt le centre tronhique

des racines antérieures dans les cellules multinolaires des cornes antérieures. La première autopsie d'atrophie musculaire progressive avec lesion des cellules motrices, publics en 1860 par M. Luys (4); suivie quelques années plus tard, en 1865, hat la

uique il situaldavas guéra a puta spitala de la pathologie. Erb. insunctament l'exterence de la résurée (I) BERARD, Dictionnaire de médecine en 30 vol., 1885. (2) PANAE. De la Paraiyeie réputée rhuosationale du norf radial, memoire :

he & l'Acad. to mod. dany la scance de 21 nov. 1811. On I. Taxoniony, Des paralaries dexe les maledies alemes. The d'aprèle Paris, 1880, p. 228. (4) LETE. Atrophie musculaire progressine; lésions histologiques de la gabe-

temen grate de la mobile opinière Comptes ren'us de la Soc. de biologie, 1850. + 10, compos perisa is in Sea da brokera, 1865, p. 115,08 a ON ON ARCOT, Legals var has stall in synthess nervoir, v. 11, p. 259, 1877. déconverte faite par MM. Vulpian et Prévost (1) de la lésion de la paralysis infantile, établirent définitivement le rôle trophique de la callule motrice. M. Charcot fut alors amené à considérer l'atrophie musculaire progressive comme la forme lente, la paralysie spirraje de l'eufant et de l'adulte, comme la forme aigué de l'atrophie de ces cellules. Cette hypothèse trouva de nombreux adhérents ; il fut érigé à l'état de dogme, que toute destruction des cellules motrices des cornes antérieures entraîne à sa suite une atrophie musculaire, et inversement, que toute atrophie musculaire (non traumatique), relève d'une altération médullaire.

Par analogie avec la paralysie spinale infantile, on rapporta a une origine médullaire. Is paralysie générale soinale antérieure subairque de Duchenne, les paralysies survenant soit àn cours. soit dans la convalescence des maladies airmes et quotorie M. Charcot (2) dise expressement, qu'il faut se garder d'admettre l'origine spisale des amvotrophies saturnines. la pathogénie spinale de la paralysie saturnine ne tarda néanmoins pas à compter des partisans nombreux et convaincus.

On chercha a demontrer par la clinique, que la localisation si spéciale de la paralysie saturnine, que l'intégrité du long suptnateur, sur laquelle Duchenne avait appelé, l'attention, n'étatent cas la seule modalité clinique de la paralysie saturnine ; que celle-ci pouvait présenter des localisations musculaires diverses : one ces localisations n'étaient en outre, n'encres, n' spéciales à la paralysie saturnine mais ponyaient se récoontrer dans diverses affections manifestement spinales telles que la paralysie spinale infantile, la paralysie spinale de l'adulté les lésions traumatiques de la moelle. l'hématomyélie, etc.

Erb. Remak et d'autres, trouvèrent dans la localisation de la paralysie, dans la symétrie de l'affection, dans l'absence de troubles sensitifs, le reachet spinal : de la paralysie saturning et la rapprochèrent de la paralysie spinale infantile de entre de la

Les résultats fournis par l'examen de la contractifité électrique n'élucidèrent guère ce point spécial de la pathologie. Erb., après avoir constaté expérimentalement l'existence de la réaction de dégénération, la retrouva dans les névrites traumatiques. dans la nevrite par compression, dans la paralysie faciale, et la considéra comme caractéristique, comme pathognomonique.

<sup>(</sup>i) Vuirian et Privost. Observation, de paralyzie infancile. Lesion de munder et de le morile. Comptes randos de la Son de biologie, 1805, p. 211. (2) CHARCOT, Legons sur les mal, du système nerveux, t. 17, p. 259, 1877.

d'une leion acre-sus périphérique. L'observation mouts histodes, qu'ilet cistait dans la partyrise spinsi findissile, dans une editorion, per consèquent, dont la nature spitale était démoutrée or dans la partyles seaturelle. dont la précipit des la concert out discuble. Et cet, de ce chef, une place à part à la partypia déglieration, chair à purcyles infantile et dans la partyles saurantie, une ciouvelle analogie, un nouveau print de connact entre ce deux articolors. Autous des partituss de l'origine spin entre de la partyrie assurante ne se demanda, si cette réaction relevant, non pas de la felion spinale périonnélle de la partyrie infantile, muit su contraine, de l'origine spiriphéricient de la partyrie autorité de la partyrie printericient la contraine, de l'origine périphéride de la partyrie autorité de la partyrie de la partyrie situation.

L'anatomie pathologique ne confirma pas les vues de ces auteurs. Elle montra, en effet, dans la paralysie saturnine, à côté de lésions périphériques constantes et très prononcées, des lésions médullaires ou nulles, ou inconstantes, en tout cas mal déterminées, diffuses, souvent douteuses, se hornant à une endo-sériariérite médullaire, relevant de l'artério-sclérose si fréquente chez les saturnins, s'accompagnant quelquefois d'un état vitreux, colloïde, avec formation de vacuoles, des grandes cellules motrices des cornes antérieures, plus rarement d'atrophie cellulaire véritable. Certes, au point de vue anatomique, ces lésions médullaires mal caractérisées, ne pouvaient être comparées à ces fovers, si nettement circonscrits, d'atrophie cellulaire de la paralysie infantile, fovers siégeant, comme on sait, dans la corne antérieure du côté correspondant à la paralysie et occupant dans la moelle, la hauteur présumée de l'origine des nerfs qui se rendent aux muscles paralysés et atrophiés : on ne ponvait, non plus, les comparer à la destruction cellulaire si considérable, qui caractérise la poliomyélite antéricure "chronique." A défaut de lésions médullaires nettement circonscrites dans la paralysie saturnine, Rrb, Remak et d'autres admirent pour rester fidèles à la théorie de l'action trophique de la cellule motrice, une lésion fonctionnelle dynamique des grandes cellules des cornes antérieures de la moelle, lúsion non appréciable au microscope, amenant à sa suite des modifications matérièlles des nerfs périphériques, une véritable névrite parenchymateuse. d'autant plus prononcée, que l'on examinait des fibres nerveuses plus éloignées de l'axe cérébro-spinal.

La théorie du rôle trophique de la cellule antérieure était si

bles crancinos dans la science, gelle dominais ri item, il feculicio di cotto estario, perabologio erresco, que jumpi co de Cennitivo anche, en malgre les travers si econorqualese de M. Dimental (1) de 1804 e 1905, on trivoquil science, — en pretene d'autopiet negative, por la medie, soit dens la parapris pidere de la companie de la companie de la companie de la constante algude de Landry, soit dans le paraprise indiriques on les paralprise constantives aux mindides signes, que adestucio fonctionaide, g'amalique, de grades cellulas de la colónici girti ambiéneux, amenant à sa quite-via leion, muidche de la colonicia del colonicia dela colonicia del colonicia del colonicia del colonicia del colonic

L'individualité, l'autonomie du système nerveux périphérique, rendue dejà manifeste par les travaux de M. Dumenti, de: Rouen; sur la-sérvicia, par les travaux de M. Dumenti, de: Rouen; sur la-sérvicia, par les travaux de M.M. Lancereaux, Gombault, Westphal; Dejerine, et d'autres, sur la néuvité saturnine, s'accuse encore nettement, lorsqu'on envisage nos connaissances tout récomment acouises sur la sorlevires sur la sorlevires.

Nous avonă appris, en effet, a connaître toute une série de formes pathologiques, à modalité cliuique variable, à stitologie: multiple, relevant toutes d'une névrite périphérique plus du moins întênse, plus ou moins généralisée, avec intégrité complète de la colonne grise antérieure.

Aujourd'hui, la paralysie saturnine n'occupe donc plus la place à part que lui réservaient dans là pathologie nerveuse, les auteurs qui la regardaient comme de nature pérphérique, Avisi, nous a-t-il paru intéressant d'étudier parallèlement les différentes formes de la paralysie saturnine et les modàlités chiniques actuellement connues de la révrite multiple.

Une partie de ce travail a 4té commencée, il y a 5 ans dans le service et dans le laboratoire de notre illustre et très regretié maître Vulpian, donn nous avons cu l'honneuru d'être l'externo; à cette époque; le reste a été fait dans le cours de nos années d'internat:

Nous divisons ce travail en trois parties. Les deux premières comprennent l'étude clinique, la troisième l'étude anatomopathologique et pathogénique, des névrites périphériques en

et apécialement de le némite Gazette helodom , 1866, p. 53, 67 et 84.

<sup>(1)</sup> DOMÉNIA (de Rosen), Paralysis périphérique du mouspement et de le<sup>2</sup> essibilité portont aux les quates secontres. Acrophé de rescenar monorair des parties périphériques: Genete hobdo un loire, 1884, p. 100.
DU MENG, Constitution pour exreir à l'Ancione des paralysies périphériques

général et des paralysies et atrophies saturnines en partien-

lier. -I Chamie nartis est divisce en quatre chantires. I sarrano ed diagnostique des formisations ingendances entrentnes. Nous

38 abservations done : SITGAQ SESIMBER tite. que les localisations musculaires cudaces dans le chactive précédent, n'en-

- Dans les cua prengs l'et Il après un historique très sommalie. nous faisons un rapide expose des causes étiologiques at multiples; stavalice; des polynovittes.

les modalités cliniques que peuvent affecter les névrites périphériques. Nous passerons en revus les formes généralisées, telles que la forme mixte, dont les symptômes sensitifs et mojeurs sont à peu près également prononcés, les formes avec prédeminances des symptômes motours, revétant les types cliniques soit de la paralysie ascendante sigué de Landry, soit de la paralysie générale spinale antérieure subalgué de Duchenne, enfin la forme sensitive, le nervo tabes ou pseudo-tabes périphérique.

Dans la seconde moitié de ce chapitre, nous examinerons rapidement les formes localisées des névoites périphériques dans lesquelles les paralysies sont localisées, soit à un groupe musculaire indépendant de l'innervation d'un trone nerveux nAPinharique, soit à la distribution d'un ou de plusieurs troncs. nerveux périnhériques.

ah eréle'i .sobous épeuxieair partie ;

Nous résumons tres brievement dans les chapetres I et Hl'historique et l'étiologie des paralysies et airophies saturnines

Le CHARLERS III comprend l'étude climique des formes lacinis sées et généralisées de la paralysie saturnine, tels que la forme 00 volgaire, alassique; le sype b achial ou supériour le type Aran Duchenne; les types des membres inférieurs; les types cliniques généralisés à évolution rapide, lente ou fébrile 9 nons dirons enfin quelques mots de la paralysie larvugóe saturgot ninée. Nous laissons complétement de côté dans cette êtude à l'hemiplegie et l'hemianesthésie des saturnins syndromes de que certains auteurs tendent sujourd'hui de plus en plus imconsidérer comme une manifestation de nature hystérique ou psychique survenant chez des astirmins.

Le cautran II wan connect à la conviocégie si la yardent dispossitique des Golisations susceillant sent succinations autoritates autoritates considerates autoritates. Note chardwork a démonstre dans co chapties, on nou haust sur succession de la considerate de la

lysic générale agénale accument agge se tarday, son de la paralysic générale agénale autrentaire sultair, né de Duchenne, enfin à forme sensitive, le : AITAAQ SINGIOST abes périphérique.

Dans la seronde mairie de re cuaptire, nous examinerons
Testigigatorias, comotens salutétiré s'accessors ares Larrannes, est
dans lesquelles les praires en montibles, accessivent pleg, est

USS trois CHAPTINES Sulvents Second consecres a lear pathongenie, a feur promostic et à leur traitement

Ayan a el Toonneur d'étre product plusteurs années, l'étève de Vullant, g'est à la monier so de villaires et ries regrette mattre, que je déde ce travuil, commencé dans son aericle, et spus son implication? (Del 17 est) permis, reporter de fainds i tribat des reconstituisante à l'a tristalisant de villaire d'étaire de co grant mattre de l'étade, finançaire, sont les régard jui l'oppose a troite possibant à le l'étade, finançaire, sont étates d'est de l'est de l'es

Que mon cher et excellent matter M. le professeur Harry's regotive sell'expression de la professé réconstituence d'une diversité la temple il a toujours étantique d'un grand de la décedieux intérêts. Que mos accellent matter, M. le professeur Grancher, qui s'est pouturs montre d'is liberveillant pour moi dans le

cours de mes études, reçoive sel l'expression de toute ma reconnaissance.

Qu'il no sei permis de nimercia MM. Rimpis. Berger, Balare, desse Jía en Plomeure d'Uge Histone, pour Tilustiés qu'ille mônt toigners bimôgeré, sinsi que MM. les probessurs Mahilas Dural el Extrete pour la libertaire des lapseils des mont accentille dans leurs laboratoires. Que mon ches maltre M. Landoury, dont jui suivil l'enségnemen produnt de lougue amotée, se dans le service douquel j'ut termine mon internat, receive noil expression de na problect product plane contra de contra de la contra de la contra de la contra de mention de la contra de mes receive, sind que pour l'insérée anical qu'in la consé de ma

A mon cher mari, je dois beaucoup de mon instruction médicale; qu'il me permette ici de l'en remercier du fond du cœur.

M. le professeur Poisin a bien voulu-me faire l'honneur d'accepter la présidence de cette thèse; qu'il reçoive ici tous mes rénier ilements.

#### PREMIÈRE PARTIE

#### CHAPITRE PREMIER

HISTORIOUS ET ETIGLOSIS.

Cost à Dumétili de Roustin que revient le grand meine de voir unoute, il y a plus de 20 aux, que les nexte poursaies à habeu noute, il y a plus de 20 aux, que les nexte poursaies à habeu primit l'excessi, est me modification antérieure de leure correct toute, au constitue de le constitue de l'aux contra l'aux de la constitue per piphisque, notes meistrée de pravisce autophisque généralisées, et mostre le presembleure qui cristée entre ce garanylaire pérfectes qui au évalue de l'aux des l'aux de l'aux d

• Cependan, or que j'ui observé me donne la conviction intime qui hin des parsivisés de cause observe on laur petat de départ dans de viritables névriers seponandes. Si ce sujet a dési alorgam sétigés, des que la préconçaiton de l'existence d'une la respectación de l'existence d'une la semination de l'existence d'une la seminatific con de la modifié, qualqueóla uni per troy de précipitation à fonder des entitles mortides uniquement per troy de precipitation de l'existence de entitles mortides uniquement per symptomatologie, out détourne l'autention des maliadies du système nerveus périphérique (1) ».

.(I) Dinkini. (de Rosea). Contribution pour servir à l'histoire des paradysses persphériques et spécialement de la nécrite. Gazetta babb., 1886, p. 88.

Et plus loin il ajoute : « Ses caractères ont les plus grandes analogie avec ceux des paralysies par lésion traumatique-des nerfs mixtes, ce qui se comprend, puisque dans les deux cas, il y a interruption des éléments nerveux ; teurs traits communs principaux sont la perte graduelle de la contractio des muscles l'absence de mouvements réflexés, et des alterations de nutrition du tissu musculaire... La lesion ne correspond pas rigourensement a la distribution anatomique des trents negvens at Ces frombles forestonwels cart offes comments dans les dernières ramifications pari phériques, et généralement moins étendus dans les rameaux sensitifs que dans les rameaux moteurs. Ainsi : aux. membres supérisurs, la paralysie du mouivernent est plus complète dans les muscles des mains que dans ceux des avant-bras. Aux membres infécieurs dandis que dam paralysie du mouvement porte aux joule las aphère de distribubution des nerfs sciatiques noplités, la paralysie du sentiment n'atteint que la partie inférieure des rameaux, sensitifs de ces nerfs, et d'une maniera tres irreguliere, and elles inomoup

Final Liquida, de acotes e de de gran elle monocencie. Ce le vien par un desponde equivamentaries de le violent que Cen l'en per un desponde equivamentaries de l'avoires de Cen l'august que l'appear de l'appear

Nous tenons à reproduire encore, les conclusions émises par cet anteur dans ce travail si remarquable :

« Il existe une classe de paralysies périphériques spontanées dues à une atrophie des nerfs. Le processus morbide qui produit ces atrophies est dans un certain nombre de cas, souvent dans tous de nature inflammationes see a compa il com service

ous, see issuer immanatore.

"Cas partyrists perpent attoindes arec, une scale intendickel sertificate it is mouvement, soit simultanequal, soit successive ment et than or derailet cas, is mouvement partait, affect sant action refines. Elles soit sources lumilies à une sparte des remineaux d'un ou de plusseurs nerfs, et ne reproduisent pas mechanisation de la commandation de la commandation

s. L'es peurent s'accompagner d'altérations de nutrition, nonseulement dans les muscles, mais encoré dans lu peur et les articulations, comme les paralysies par traumatisme des nerés

Le processes monhade qui les content; est materialis de silliver une marche assendante et de la séculité piaquis le modifie qui niver par il laisse des fraces 'matérialis' montreadhé. Tana-tomie plathologique donné ainsi compostement 'raison' aux operandose de contract de la compostement 'raison' aux operandose de contract.

If it symplimations is on partyrian reposite prospects incomposed to the partyrians in promunition do no engit international cold the partyrians in primumation do no engit in all intrinarche notific one clients part. Elles port association of printform in the convent celles of the beautiful partyrians and produced the produced produced by the produced property university in makes, proprietted, pales posterior, compromersity university in makes, produced pales posterior, compromised to the produced produced by the produced by the produced by the produced by the prod

«Les pardetharides juron observe dans la mantère itent les muselles et les mers registiesen sour l'influsione de l'électrique, dans des parajètes condument explique le revutur de la contractifisé électrique, par l'état annomique des meris, sans qu'ou sout obligé d'admettes l'extractes de la contractifié électro morculaire, comme propriété distinter;

culaire, comme propriété distinuté.

Les brevair si remirq nables de Duménil n'eurent malheurengsement pas le retentissement légitims qu'ils médicient et, ce pefut que quinne aire plus tard que la question des névries, perciphériques spontanées fut remise à l'ordre du jour.

Bichhoest (1) en 1877 sous le nom de sesentes acuts grugras-

(I) Eccasorier Newthe auta programus. Virth, Arch., Bd. 18. a ann a saub

sites. Dejectin (I). Ettentohi (2) et diffice (5) en 1870 sous le nom de presipent actendants algoit et des fortes presentantaises produces percentants reportants, respectivent des discretations produces percentants reportants, respectivent des discretations part activates docts major levres discontinient chimiques dans leston permitter trendant Centus des resipentaments action activation controllation de de la modificación de la serior de la controllation de la lamboli destinient actività.

L'Année surivanie, és 1800 Leyden (4) licert is sons le nom de secrite militaire, une affection des nects périphétiques dichologie chican, révolunte arcele s'rationne difunçace discusse dichologie infecticuse. Il en traça les principaus symptomés, passa-se revue, les cas jusqu'alors publiés de, paralysie, générale spinale anfetteuris, es conclui à la nature périphétique de l'alfection de

crite, par Dechenne.

Depuis lors, M. Lancereaux (6), Oralinger Stewart (6, Me)chest (7), Strubs (8), Kast (9), Cascart (10), Pigrson (11), Strumpell (12), Muller (13), Vierordi, (14), etc. etc. ont public des a templaires asses nombroux de cas analogues.

Lorsque M. Lancereaux, à qui nous devons sprès Magnus Huss

(1) DESERVER, Sectorches say les lessens du applicate processe done la pare-

ignic acqualants aignet. Th. de Paris, 1879.

(8) Kisspettenn., Contonies. f. Niru., 1879, or 5, p. 100 et Deutsches, Arch. f. Nin., Mar., Bd 59, 1889, p. 535.

(8) JOSPROY. Nétroite parenchymateurs spontente genéralisée et partielle. Arch. de Ritys. norm. et pathol., 1859.
(4) LETURS. Cober Neuritis una Polismyelisie, Zaitoch. L. klimische Meditine.

Bd I, 1890-1891, p. 387-614.
(S) Longementer, Berolysis toniques. Gas, baid, do mos, et de chirarge,
1881.
(6) Grainsten Stewart. The Porsylpsis of band and feel from glicinia of

cores. Edinbourg med Journ, murch, 1884, p. 875. [Analyse in Revue Sq. med., s. XVIII, p. 622.]

(7) MELCHENT Belling our Disgrove der sudgestes Policompositif and mod-

tiplen depeneratives Neurisis. Th. Graffwald, 1881. (8) STRUME Urber makings Neurisis Th. Berlin, 1881. (7) Early: Believice von Leiter von der Neurisis. Arch. I. Barch., 1881.

[9] Kant: Belenge aux Lehre von der Newitte Arch. I. Buch., 1881, Bel XII, p. 266.
[30] Carrant. Zei, f. Alin, med., 1883, Bd V. p. 1877.

[11] Pirmore. Urber Polyameritis souts (multiple Nearfile). Velkmann's Samullang Min., Vortriges, no. 229, 1824. (12) Stationeria. Zur Kennenis der multiplen dependation Nearfile. Arch. J. Psych. u. Nert., 1883, p. 330.

11(5) Miliana, Beitrag sam Sheipen der multiplen degeneration Neuritis Arch. I. Popeh. u. Nerv., 1833, XIV. p. 678. GA-VEROROG. Ein Fall von multiple Neuritis, Arch. f. Paych. u. Nerv.,

HA VIERORDY. Eur Fail von mulique Mearine, Arch. 7, Parch. u. Nerv., 1883, p. 339. la description des paralysies alcoolingues, ratacopa lo premier, les paralysies alcoolingues à des lécions nervouses pérphériques, on ne tarda pas à montrer, que parmi les observations de polymératie à étiologie obscure, publiées depuis Léyden, octaines d'entre clies étaien manifestement d'origine alcoolique.

Les observationesse paralysies alcooliques suvries d'autopales, publices deputs par Moell (I), Dreschield (2), Broadhent (3), fladdent (3), MM. Offitinger (6), Dejerine (8), vinrent élargir encore le cercle de nos connaissances déjà acquises sur les névrites périphériques.

On ratischa en outre à des névrites périphériques, certaines parà vieles survennes soit au cours, soit dans la convalesconcédés maladies signées et infectieuses telles que la dipithérie, Dejerino(T), Meyer (S), Mendel (s), Oppenheim ét Sismeriniq (10), la variote, (Joffroy(11)) la félvesquéoité (Bérnhardi 12), Pitres siVaillard (13), Occenheim et Sismerifich (1 au dévenuéo: "L'autorieum (14), Dir

(I) Monta. Statinches w. Elistisches über Alcoholissess. Charité Annal., IX, n. Mt.

(2) Discourser. On alcoholis parelysis, Brain, 1884, p. 200.

(3) BROADBORT. On a form of alcoholis spinal parelysis, The Lancet, 1884, p. 294. Proc. Roy, med; and surg. Society, Leuton, 1882-1884, p. 189-202.

(6) Harmer Two folds areas of alcoholic correlating The Lancet, 1884.

p. 785.
(5) Chrimonn, Etud: our les garalysies alteoliques (astroitée cualityles chée) les alceoliques). Th. Paris. 1885.

(6) J. Darmanne. Contribution à l'étaile de la nécrite absolique (forme paraiquique, ferme atani-jue, tachyronnie courie par névrite du pseumognatrique). Arch. de Phys. norm, et path., 1887, p. 383-364.
(7) DERREUM, Réviendes par les fémers du système névecus dans la para-

huis diphthéritique. Arch. de Phys. norm. et path., 1878, arcs I planche.
(8) METER. Anatomische Untermedungen über diphthoritische Lahmungen.
Virch, Arch., Bd 85, 1881, p. 181 et 225:

(8) Meson, Ear Lehre ven digatherischen Lahmungen, Neurol, Centraihl. 1835, nº 6.

(10) Opprimmin et Sinnantine. Beiträge zur Pathologie der Tabes dersalle, und der peripherichen Remon Arch. f. Paych. v. Navr., 1881, obs. XXXVII, p. 569.

(13) BERNARDO, Zur Pathologie der Radialle paralijes. Arch. f. Perob. v. Nerv., Bd IV., 1574, p. 601 et 623.
(15) PERZE et VALLERO, Centribution à l'écude des mévrites périghériques, numenanced dans le course ou la consulerance de la pluré (sphérike, Eur., de

med., 1885, p. 906. (14) Listramiur. Atlas d'anatomie pulkologique, abs. 286. (Ont par Joffrey.) fror, Risontohr (I), Pitres et Valllard (2), Oppenheim et Siemerhag) (18 morbert) Balle (19) (1906 ble 14) (1906 ble hering, Winklas), Kollegie (19) (1906 ble 19) (1906 ble 19) (1906 ble 19) (1906 ble 19) (1907 ble 19) (1906 ble 19) (1907 ble 19) (1907

Dark ja zdrecke the induced posteriorary servers is uncertainty of a place of professional or restaurable consummed also constructed that a size is caused to be sufficient to the control of the control

d'onfre mévritique. Le rôle joué par la névrite périphérique daps de certaines alterations de la pean est indiscipié du la méssible (n) de partieur de la legistration de la la company de la la company de la de la company de la company

Ren. 46/Meh. 1998, p. 105

The state of the

et 1823, Decemb. Arts I. Ein Mar. 1825, BB 34, B 472.

(b) Chiera. Seconds since he is sign de the letter set all village are just the letter de tende to the second seconds and the letter de the letter de tende de the letter de letter d

(6) Strone. Lat Berkeligte, 20. Detacting, des Percongelleur auch, Malevier Begier Med. Weckendert, 185, net Med. 2 annut 7 in 1987 (5) (6) Morreus. Part dell'impressional lettachiete Med. (8) Percenting (6) (6) Morreus. Part dell'impressional lettachiete Med. (8) Percenting (6) (6) Morreus. Part dell'impressional lettachiete Med. (8) Annual Percenting (6) (6) Morreus. Part dell'impressional lettachiete Med. (8) Percenting (6) Percenti

Phys. norm. of pathol., 1888, p. 3261 street, of secretar surgice's research

hov. Elseplohr (1), Pitres et Vallard (2), Oppenheim et Sie-emmon schinmand-siraisi and-surainvas, schridernes; dans mes mévrite vulgains, infectieuse on antre, les troubles de da sensibilité(tact, figuleus, température, retard dans la transmis-sion des impressions) décentissent de la périphérie/era le ceutre. tout comme la névrite cuianée d'ont ils relèvent. Nous tenons, en outre à faire remarquer que, si la sclégore des cordons postéarieus était la lésion causale des troubles de la sensibilité dans de labes, ses troubles devraient exister, dans la maladie de Friidreich, affection dans laquelle la lésion, des cordons postérieurs -est la même que dans le tabes, Or, dans la maladie de Pridreich, ail n'existe pas, en rénéral de troubles de la sensibilité, et lorsque, spar exception, on les rencontre, ils sont extrémement légers. Ces travaux de Dejeving pur les névrites sensitives des tabétisues out été dennis confirmés par Sakaky (1), Pitres et Vaildand (2), Copenhaim et Siemerling (3), Prévost (de Geneve) (4). -ne Tout récomment enfin, le même auteur a démontre que l'atrophie musculaire qui se rencontre assez souvent chez les ataxiques, polève, non ogint comme on le croyait jusqu'ici, d'une poliomyélite, mais bien d'une, névrite motrice périphérique, semblable à la névrite sensitive et, comme cette dernière, dimimuant progressivement de la périphérie vera le centre. A ce même ordre de faits se rattachent les altérations cutances

described in extraction. Le selle peut par la devite périphetique dans certaines allactions de la peut en inflicionaliste et scelle a devidence de contra de la peut en inflicionaliste et scelle a devidence de Roma-Seguent et als concernations calcificia de West Mitsellat. Sel peut de la peut de la concentante calcificient de West Mitsellat. Sel peut de Marchael d

Feff ab End. "Is abbitroprisent relovated mend at separat (7).
(1) Sarart. Debre ein Ball von Tabe dominit mit Degenration der gerighen Nerveit Krehn f. Papis, und Nerv. XV, 1884, p. 384.). 2022.
(2) Prass et Vallant, Confidentier I Ende des Montes periphiraques.

Cher Lei Cabridgiele, Reves de inchéinne, 1880 pp. 574 mars. A. School (2)
(3) Opperature et Sumantione Deus, Afric, Indiana D. Johns D. John C. Leine C. Le

<sup>13 (15)</sup> Exports Melderaker elisiques reconstruo-pathelegique anna des Cafferions cutantes d'origine nerveuse. Th. Paris, 1882. ... 2001. Judice 10. 2000. 2002

Ces résultatsont été depuis confirmés par Schwimmer, Robra, Bable, Mayer, Pitres et Vaillaid été vie. Récemment, enfin, Pitres et Vaillard montriseint que l'un pouvait rencontrer, dans ler humatisme chronique, des névrites périphériques cutanées et musculaires, extrémement intenses (1).

Aujorathui I.e. ištir da jolynivirie sa soni virtamenin nutificija (na isi pirm da sleavridas vinanca appete do norvelas preuma appete do norvelas preuma appete do norvelas preuma si prima da sleavridas cina prima pr

Nous arretons ici cei historique qui serait, en effet, forcément incomplet, même si nous nous hornions à une simple et rapide enumération des cas de polyravirie publis pendant ces dernières années. On trouvera un exposé complet dans l'index bibliorraphique annexé a la fin de ce travail.

(1) Pirturs et Valleand. Sec. de Biologie, 12 juin 1835 et Norrisée pérjahérriques dans le rhousetisseé chronògue. Rorae de médacitée, p. 1807, p. 405-488.

#### b. w. Marce, Pines et Barteand etc. Revenueue, onfin. Pines et Vallard meanwient que l'on pouvait rencourer, dans le rormademe founcion gracoloris es pelificieues outanées

Les conditions dans lesquelles se développent les névries per hiphériques sont anjourd finn asset variées, pour nou septemetre des à poisent une classification.

Al Bane un remarquable travail publié sécemment et suquel, nous ferons de nombreux em grants. Lerden (1), admet les cing formes

-mivantes de névrite multiple sinaire servit et la como especial.

La forme se feofissus de la névrite multiple comprenant :

Les paralysies consecutives alla diphtherie, à la fievre typhonde es aux autres miliadies infectieuses. La nevrite multiple infectieuse primitive et la maladie Berdvert (Kakke des Japonaus).

La nevrite multiple consecutive a la syphilis et a la tuberculose.

2. La forme towique, comprenant les paralystes consécutives à

l'injustication par le plomb, l'ersente, le mercure, le phésphore, Foxyde de carbone, le sulture de carbone, l'ergot de seigle et l'alcool.

3. Le forme epontanée, consécutive au surmenace, à un refroi-

dissement excessif,

4. La forme atrophique (dyscrasique, cachectique) consécutive aux anémies janémies pernicieuses) à la chlorose, à la cachezie,

au marasme, à la cachexie cancéreuse, Le diabète (tuberculose, kakke).

La névrite sessitive : useudotabes, nervotabes nérinberica.

a) La forme sensitive de la névrite multiple.
 b) La névrite sensitive des tabétimes.

Cette classification sera très probablement modifiée, lorsque les conditions étiologiques, dans lesquelles se développent les névrites périphéques, seront mieux connues. On découvrirs peutêtre l'agent pathogène, microbien ou non de certaines névrites infectiones adurés de cause anons indéveminée.

(1) Lutzer. Die Entröndung der peripheren Nersen (Polymearitis — Neuritis multiplez), etc. Irwei Vortrage geh. militärsertl. Gesell. Berlin, 1888. Egnet Skorfrad Mittler u. Sohn. v. 19. Beenholt (I) a rapport l'object-ration (a., 2, 6, 8, 6, 10) privatties généralistie (int. 11 "Ill. 6" S' Hantinous au 1886, pour four d'une vertainte petite égélément. Cette forme application de la carriera institute present en deplésament. Cette forme application de la carriera institute persona en deplés arrêt production de la carriera institute de la phésimique d'un l'aire l'attention petit de la carriera del la carriera de

La forme signalisation de l'aprilité, l'artinui just Sutinication, intere a friegre, seus probabbement, p. 100, ong., l'artinuité, p. 100, ong., l'artinuité

Quant à la forme sensitive de Leyden — la nevrite sensitive des ataciques, (cetà-dire la nevirte périphérique, survenant dans le cours d'une affection médiulière et indépendante de la lésion spinale), meite seule une place à part, la forne-sensitive proprenent dite n'étant, en effet, qu'une modalité chinique, pourant se renounter dans des formes à étiologies diverses soit infectieures, soit toxiques, et en particulier dans la névrite alcoolinne.

Nous proposons donc de modifier de la façon suivante la classification de Leyden;

I .- Néurites infectiouses.

 a). Primitives comme dans le béribéri, comme dans certaines névrites aiguës et de cause encore indéterminée.

Nous plaçons à côté de ces causes les *névrites diter* 

(1) RESENCIUR. Under acute Polynouritie und versundte Erondheissformen mit Backeloht auf eine zeitliches und artiiches Auftreten, Berl. Klin. Wochenschrist 1887, p. 181.
(2) Mut 9, 181.
(2) Auf 19, 181.

(2) Mit.1.8. The probable occurance of multiple nearitie in Epidemic cerebro opinist seemspids. Polyclinic. 1888 armi, p. 318. Analy. Neurol. Centralb. 1888, p. 484. "pontaries de Levien, consecutives à un autrenage, s'un refronctissement excessif, a un ser le consecutive de la consecutive del la consecutive de la consecutive del la consecutive de la consecutive del la con

-and of the second of the seco

at near the contract of the co

cale, ory carbones, rulo carbones, mercurielle, etc. annotation of the Medical and Manager and the Medical and

et .ht/l et sur sellet semprodus - IVI — Neorites marenismt dans le cours d'affections médulfaire et indépendantes de la létion spindal, telles que les 'névrités mo tricés de semitires des tallettiques.

(Juni à la forus analdise de l'arrhon — la névrile sensitive des tracifiques (vers-é-é-tre la névrile périphédepa, suvenant dans le cours d'une afrectem médalinir et nichepadumn é de la des parties par les sens une ploce à part ja forus sobsitive leston qualités de la companya de la companya de la companya de prepuestant des n'émas, en s'étals, qu'une montaité (findique, prepuestant des companya de la companya del la companya de la co

Nous proposons done de modifier de la façon sulvante la classification de Loyden :

enemitted for volunties -- 1

Prinsitives commo dans la bérüleri, comme dans certaines
névrites algues et de causé encore inditerratione.
Nous plaçons à côté de ces causes les wévrites dites

(I) Emiratora. Under peside Polyeurubile send verseundler Arschheitsglomen voll. Indischeit seitlich zeitliche med orthiches Aufrechen. Best. Milin. Webbandberti. 1967, pp. Strikte Oxformer of sendfrijde martite in Epidensie versten gebauf diesemplik. Polythiate 1868 seriel, p. 108. Ansly Missael, Gantzilla. 1888.

Part of

### taled CHAPITER HIT IS Shad South Se s (

# CHAPTING III

La symptomatologie de la polynévrite est complexe et très variable suivant les cas, ainsi que la topographie des lésions le fait du reste pressentir. Elle dépend, en effet, non seulement de l'extension et de la gravité de la lésion nerveuse périnhérique. mais encore de son siège, de sa localisation et de la fonction des nerfs (sensitifs, moteurs, mixtes ou trophiques), qu'elle affecte. On neut menn's un certain degré admetire deux formes cli-

nibues. la forme sensitive et la forme motrice, Dans l'une da lasion predomine dans les nerfs sensitifs, les troubles moteurs sont non marqués, les troubles sensitifs et douloureux extrêmement proponcés, comme dans le pseudo-tabes par exemple. mo'il soit d'origine infectiouse, ou torique. Dans l'autes la lesson siège exclusivement ou d'une façon prénondérante sur les nerfs moteurs ; ici les troubles sensitifs sont réduits à lenr minimum, comme la forme généralisée de la névrite saturnine nous en offre un exemple. Si cette division est justifiable jusqu'à un certain point, en clinique, il n'en est pas moins vrai, que dans l'immense majorité des cas, on se trouve en présence de cas mixire, dans lesquels, les troubles motours et sensitifs sont d'infensité à peu près écule. La paralysie et l'atrophie des membres, s'accompagnent de troubles électriques et de douleurs vives, soft spontanées et paroxystlmies, soft proyoquées par la pression des troncs perveux et des masses musculaires. Entre cos formes miatos sensitivos et motrices, toutes les formes intermédiaires sont nossibles. Il est intéressant de constater "one ce sont deax intextestions : Palconlisme et le saturnisme qui occupent, pour ainsi dire, les extremes de la série. Mais si "les 'trombles sensitifs sont prédominants chez les alcooligiese, il ne s'en suit nullement que les troubles moteurs fassent défaut ; on sait combien ces derniers sont fréquents chez ces malades, On observe en effet, chez eux, tous les degrés dans l'intensité de la paralysie depuis « l'impotence fonctionnelle, à pen pres absolue, confinant le malade au lit pendant de longs mois (et c'est là le cas le jusa celluarie, jusqu'i la parisite ligere permettant, quedque avec une certifica difficulti, à latindo debott el la marche. Souvant, du reinte, ces differents degrés ne sous que des taxes dans la marche es soudients qui d'âmant, en gelérait, d'une fance leste et pergressive, l'azirvont à lour manifents, qu'an Sout d'une fance plate on moist les gonz circinitates en qu'an Sout d'une fance plate on moist les gonz circinitates en qual Sout d'une fance plate on moist les gonz circinitates en la contra de la contra del la contra de la contra del la contr

De même, la parelysie saturalise s'est pas exclusivenient none, est il est instituitable que les formes localisées assistantais, afonc activairement motifies, nous croyous séamonias pourries, afonce activairement motifies, nous croyous séamonias pourries démonteré ceus la seconde partie do note travaji, qu'il caissi preque consistament des troubles sensitifs dans les formes, d'activaires est la pertipuis atturation exceptait, il est vaix, ignun centre la forme.

A gonité de vaix respicamentales, la polyarierite nest dons site est la forme.

Au point de vue symptomatique, la polynéwrite pent done être divisée en formes généralisées et en formes localitées, en formes mistes, ressitives ou moirices. Au point de vue de sa marche et de son évolution, elle peut encore être divisée en formes siques, subsigués ou chroniques.

Geierafeie, la polyacivite peut affecte; une marche ajun; volueis avec le complexus symptomistique fichtie dum matadie infactique algut. Alleurs, les phésomates infactique algut. Alleurs, les phésomates infactieur du début infact plus vomodires défaut; la marche peut être plus ou moins leste, et le ... beleur cititaque reprodutire coult de la polimystight autérieure aigun ou ceiut de la paralysie générale spinale autérieure subjet out de Duchemate.

gue de Duchenne.

Dans ces variétés il existe, en général, des troubles sensitifs plus ou moins marqués.

Bans d'autres cas, au contraire, les symptômes sensitifs seriorit surbut l'ou recluisivement prédominants. On se trouvers avoir affaire à la garse, sensitive de la polynévrite généralisée, désignée encore sous le nom de nerro-tables qui de presséd-tables

piriphérique.

(i) Dezanze. Contribution à l'étude de la néorile alecoliese (forme nanire-

de Phrs. norm. et nathoù. 1887, p. 263-264.

De début quelquefois apopletéyes, de certaines névrites « spontanées » de cupa indéterminées lel que le cas de névrite du plexus brackERFEALEQUE ZEMMOTITIONS, tel encore le bel excellepé que nois avons qu'observer dans le service de

Les modalités cliniques de la polynéyrité incalisée peuvant être extrémement multiples et variées. Elle peut, en effet, se localiser à un membre, à un semment de membre, à un ou plusieurs troncs névreux, ou à un groupe musculaire indépendam-

ment de son innervation périphérique.

"Disperative Game Gale construction was desirated destination, and the plant of the Tay of any storing consistent of construction of the Tay of any storing consistent of construction of the Tay of any storing consistent of the Tay of any storing consistent of the Tay of the

meets extension, in the engine extensions among partnerspetion. The extension of the engine extension of the engine extension of "Life Springland States intrinsical December for the engine extension of "Life Springland States intrinsical December for the engine experiment," public legislation, and the engine extension of the engine experiment experiment, and experiment experiment experiment experiment experiment experiments and experiment experiment experiments experiment experiments and experiment experiments experiment experiments."

\*\*London States\*\*\*

\*\*London States\*\*

\*\*London Stat

- Per jerni yares vice berris (nobta) (raming) sentingus, poglité serpréncié jérnémant vám te locarisont de divarialeceme de la digree siy phonics (nechtainastanne) de la muséciculose, cédela, apphilla; on de liet géorité, sodorel, abl o debig de trainistrate que, seimintar De formes climiques à type authrechtel, scapuloshumeria). Pércinté, ové rám Dublissus trebessait de mératies incontinues.

valescence de maladies signée, tellessquidanisht us vaupixol co

De debts quelquefeit anophetique, de certaines nevrites esponancies « operante neue esponancies » de cause indécennite, ed que le cacé névrite du plearus brachini appliés géné MATORIDADES, et encore le excemple que nous avons pur chesever dans le service de MatOrigardes R. Richerte (Ranc. XII.) « de samplifie aplificion est a capito no ma que sulla seiza rea senditur ma appointeres ests colq no un à confinem est resultant ma appoint est sestima ma para la capita de la capita del capita de la capita del la capit

or, it as empresantalogies que jour qui étante la polymetries designaciais, de sena de face sa localization, e, du sea, municipal, et a describition amont et alle semmo, secritorir no empresa control, et a contincion de la commo describition de empresa control, et a l'interprétie legique le la dessant de meste ancienza et april ne internatifiq dans des primes actorique fan moi, les symptomes partiement de la commo de la commo de la commo de la commo de la comtra la commo de la commo de la commo de la commo de la comtra la commo de la commo de la commo de la commo de la comtra la commo de la commo de la commo de la commo de la comtra la commo de la commo de la commo de la commo de la comtra la commo de la commo de la commo de la commo de la comtra la commo de la commo de la commo de la commo del comtra la commo de la comtra la commo de la commo del la commo de la commo del la commo

ment de son innervation obribhérique.

Dans le Sermes survoiu notopos que pundiolité a élempte covoire noverou verine arrantante insurà che de l'écolories, sutilice de la responsa par la registrate de la constitución de la constitución de la composition del la composition de la composition del la composition de la com

- mquej do psendo-tabas nome à sate madalité el inique, avag nous allons passer rapidement agravus, les différentes madasities ultiniques dessipolyméroises algolobaise af el acqua A algula song assimutes aculciusem acultivismo actualité de satemants.

I. — Polynéwrites intestiennes aigués s'hérijker, milijaheir informations hier pluming factor, a chiacone, gi sant, acuse orgiocalante, qualquientes à lin mines di no summange, di non, mirmode fictor, a firm, a réfudisissement injunteme, calmes, p. 1809, sen, acuse extrémités, un particulier des piede at des jumbes, playagement, chièmentiques, patidomitime noy d'a completife sement di deburmâniques, patidomitime noy d'a completife sement del «» D'amber faire, votte dithienes survivant dans les purps qui pegar valesconce de malaties a since talle aque la dipubliche, il defire

typhoide, la variole, le béribéri ou bien de la tuberculose ou encore au cours d'une intoxication, telle que l'alcool l'arsenie. Cette paresie presque toujours bilatérale et symétrique, précédée souvent de symptômes douloureux, s'accompaene du cortere lébrile des maladies infectiouses : flèvre quelquefois très vive, généralement d'intensité moyenne, insomnie, anorexie, stupeur, albuminurie, ictère vrai ou hémaphéique, sueurs profuses, etc.
D'abord légère, la faibléase musculaire augmente rapidement

es devient bientôt une paralysie complète. La paralysie est fiasque sans contracture autune, sans aucune exagération ou abolition, au début; des réflexes cutanés ou tendineux.

Elle est presque togiours précédée, accompagnée on suivie de phénomenes douloureux : douleurs vives, paroxystiques, fuigurantes et lancinantes, généralement descendantes, siégeant de préférence aux membres inférieurs et partant des genoux. - Ces douleurs s'accompagnent en outre de troubles sensitifs

divers : paresthésies, sensation d'engourdissement, de fourmitlement, de refroidissement, quel quefois hypéresthésie véritable. alus' tard; mais non tonionrs, snesthésie prononcé surtout à la

périnhérie des membres.

Les troncs nerveux sont douloureux à la pressien, en particulier au voisinage des articulations qui constituent, d'après Leyden, pour ainsi dire, un siège de prédilections quelquefois; on sent un véritable gonfiement des troncs nerveux enflammés. d'autres fois, la peau est légèrement œdematiée à leur niveau. Les masses musculaires sont douloureuses à la pression, la péan qui les recouvre est souvent hyperesthésiée; les articulations sont quelquelois le siège d'épanchement.

Puis au bont d'un temes plus ou moins tong, généralement dans l'espace d'un à deux trois ou quatre jours, la paralysie s'étend aux mains; puis affecte une marche ascendante, gagne les muscles de la racine des membres, ceux de la cuisse et des

épaules, puis ceux de l'abdomen, du dos, du thorax.

Il survient bientôt une atrophie musculaire à marche rapide. s'accompagnant de diminution, puis d'abolition de la contracti-lité faradique et galvanique des nerfs et des nuiscles, de réaction de dégénération. Plus rarement on rencontre, soit des mideurs musculaires, soit de véritables contractures. On observe ésalement rarement des contractions fibrillaires. Les réflexes tendineux sont abolis, les réflexes cutanés plus ou moins diminués. Les extrémités paralysées sont evanosées, refroldies, quelquefols le sièce de sucurs profuses, Les troubles troubleues ne sont pas gares, on peut observer l'adipose sous cutanée, des pigmentations anormales, un développement exsgéré des poils, un état lisse de la peau, des troubles dans la croissance des ongles, qui devien-

nent épais, rugueux, écaillés

Ave. l'extension de la paralysie aux muscles du thorax et de l'abdomen, la respiration de plus en plus génée, devient reclusivement displumementiene, puis de la plum geneen de pour vement displumementiene, puis de la plume pespend a pou our; et le mahade meurt amb seite qualques jours à qualques semaines apres als debut de l'affection. (or jour Dejerine, 17 jour Resenelm, 27 jour Récharcht.)

Mai I infection, peu la que su ficces ceits macche inchrir visite en registerem impedie, qui la Aut resonable riguilitational en registerem impedie decitale, sea l'America decitale, qui la Autre resonable riguilitational l'altrafection decitale, se la l'america folicità de distinti, america manque antica en la decitale, le decitale, so d'adequate peut l'interpretation peut decitale, se desirable, se desirable que southe excellentation peut desirable deste sattémentée pass southe excellentation de la passigne de deste sattémentée pass southe excellentation de la passigne de l'america de la passigne de l'america de l'americ

II. — Polymérrite à forme de paralysie générale spinale antérieure subniqué. — Cotte forme que l'on peut rencouter dans certaines infections, tellas que la dightière, ja fêvre typhoside, dans certaines intoxications, l'arsgine, le phorite, ou d'uns certaine, étais infoctieure encore mai désemnies, ressemble complésement à la paralysie saturnine à géneralisation rapide, quie

aços sindigeous, dara la temetime partie de hoire sinda. Ello differe de la forme precédenté, par l'abbence des phonomenes fébries du début, par l'évolution plus l'ente, et une moindre intensité des phénomènes douloureux, qui occupent tel une seconde place. Elle se présente avec les caractères assignée par Duchonne, à la paralysie générale spinale autérieurs substruit.

La paralysic débute par les extrémités des membres, elle s'accompagne d'atrophie musculaire, de troubles de la comractilité électrique, de troubles sensitifs peu marqués (paresthésies, éngourdissements), d'intégrifé des sphincters. La paralysie

A delité, de ces ayempténez-moissement hessistific pour itantific pripages de la limportationic qui miracitat d'interipage plus propresentation qui missistific d'interipale plus present l'Albat, sous de les gardipates roits indérir criminale participates de la complete del la complete de la

Usas quelques cas cares, an pent observer une strophie des nerfs optiques (Loewenfeld 6), Romsk 77, Lilienfeld)

Parant les symptomet écréptionnels d'année de l'écréptionnels de la l'écréptionnels de la l'écréptionnels de la l'écréption d'année de la l'écréption d'année de l'écréption d'année de l'écréption d'année de l'écréption d'année de l'écréptionnels de l'écréption d'année de l'écréptionnels de l'écr

Trobbervation suivante, que nous devois à inhigance de M Dileyral, accien chef de chinque à la Sacullée, est un tres bel cample de paralysie des nerfs craniens simulant la paralysie animaled il de nouve et activate de la completation de la c

(1) Sapral, Jessier Alex de Part II recimplered alles 1884 i um simple (1) Sapral, Jessier Auf Lies and Lies an

Statemen CS - del 1888, Norro de Centralla, N. N., 1822.

(I) Esponissora, 1960-1968 and 1961 Marian and 1961 All Marian (Mr. 18 distribution) (Mr. 18 dis

(6 Ton emeritate. Ceber mait. Neuritie, Bayer Aartil, totell, Bi. 1885, n. 6. cité d'après Bernhardt. (9) Americ Line Bull sur generalite ses neuritie, etc. Dinc, Contrain. 1886,

(f) Kinesa Lies Mair sen generalizerten neurita, etc. Naur. Gentralid. 1885. 2 14:pp 813 common inp . repoliqued nob . runerelet nob etc. integend off b labio-elesso-laretnese, usinivimum: auspeniese d'este l'écoline tiple, et accompagnant une paralysie complemantie bres at une paraiysis desommeden destinite tama bute set fil sant, non seulement om maintide ovderderlige best l'épolution favorable, delcetté giralgais généralisée qui confiné su lit. dans l'immessibilité mininiète ils lates : io pelmosantia a allomentamentas tinsa mana endrary attachmenian conditions attached ant avec da thamé sutimbréhální do téleste demi de distancii et serterminaturdană beniidarlesal siki tit laire on bien du myosis. On a signalé menfosés its stéligarquestr iosse (Pierson, Remak) du pneumogastrique. Les paralysies du misnifestent en généralysees or la tachycardie, sans Conferential in a consequence of the consequence of min de la Parentación committación de la Combide de 1900 policie de symptômes sont connus depuis longiames dans les parelettes

while the individual of until vierness lovered of a confident position of the confident position position of the confident position of the confident position position of the confident position position

Indept stapes spine described estimation on bad motifie view of six plants of the described estimated and six plants of the described estimated as described estimated estimat

competicipant gent, a ex-recip segue a l'association. L'account d' Fai à d'anticipat h'avitation à majurice, l'attracturé peut de maie colonis, majes, cutains, manifile, est acerte de méssaginant longe de colonis, majes d'antica, manifile, est acerte de méssaginant longe de Diffusion sait anticipation de l'action à l'action à l'activation de la colonis de l'activation de parliaire. Pagé ex-prélip d'activation de l'action à parliaire. Pagé ex-prélip d'activation de l'activation à parliaire. Pagé ex-prélip d'activation de l'activation de l'activation d'activation d'activation de l'activation de l'activation d'activation de l'activation de l'activation d'activation de l'activation de l'activation de l'activation d'activation de l'activation de l'activatio

Première paralysis — En 1880 (fut pris, sans came appressable; d'un paralysis des releveurs des paupières, qui commença par la Discipe. graphes guida. Biroth, la proxyler (steed) un quart, manhes, et la guida-pris consilication de tono espoye de morrament, est transport à l'Ilbér-Dire dans le serfese da V. G. Sinble. Proposition de la companya de la consideration de la cons

Deutschen attaques. — Le malade est oblige, le 26 juin 1883, de oesser de nouveau son travaif. Delja, depuis la fin de mai, il gétait acceptuque se impuiver gaubes es finalvajati et que beligid la paupière du côté droit se pennit a son tour et anfin que des jumbes devenues tabbes il entre le 29 juillet 1883 à l'hôpital Nocker dans le service de M. Blachu, linterne du service, M. Quayrat.

Etat actuel, le 30 juillet. Ce qui frappe tont d'abord chez ce malade, c'est le prolapsus des deux pampières, qu'il est impossible au malade de relever. Les deux pupilles sont dilatées. Les globes oculaires sont paralyses, surrout pour certains mouvements. (Ell droit : Cet onl est presque immobile; senis sont possibles de ligers monvements d'élévation et d'abaissement, (Ril gauche: L'adduction de globe de l'ord est presque normale, l'abduction ne peut dépasser la ligne médiane, l'élévation et l'abaissement du globe se font très difficilement, et avec un certain decré de strabisme interne. Diplonie, L'oule est intacté, sucune espèce de douleur dans les membres, soit an début de la paralysie, soit maintagant. La langue est un peu diminnée de volume, et ses monvements sont lents et un neu difficiles. Le voile de puinis se contracte mul cel les muscles du pharvex fonctionnent d'une facon très Jecomolète. le malade ne neut avaier les aliments solides ou liquides, et ou est oblice de le nonvir avec la sonde. L'orbiculaire des l'Avres cet égulement pris, il est impossible au m'alade de sifiler. Il purle diffinilement et d'une façon peu compréhensible.

Les quates membres sont absoluntent paralysis, le maister de peut lour faire scénates vection despice de movement. Les maister de pres sont atrophies en masse, saits predommence dans val ou sel groupe et partant son déformation. Le vouveneullité faradique capparelle no pervies, examen lait avec M. Dejerinch, cit distingée mais non abolic. Le réfleze patellaire est aboli des deux obtés. Les aphinciers sont normairs. La senzibilité générale et apéciale est intacte. Le malade est sujet à des accès d'étouffement.

En visumé, le denzième attèine de partijeis, mit trois mois à devaire complèt, op motais de mois le moider cette confiné au lit. Pendant deux mois II fat dourri le l'aide de la roofsé. A partir de mois l'aide de la roofsé, A partir de movième mois. Il president des moments au roude, aux litter que l'aide envoys à Repêtre (mui 1284) il ne pouruit pas anorse mar-che est de la roofsé. Se est que le 14 justice de la lementa de la même, anorse mar-che est que l'aide de la même, anorse qu'il put marcher ann chartoi. Dequis détte époque la guérison ne s'est pas édaments.

Bair actor's Heldere, is 9 juillet di cotto aimed (1889), Momme, a, constitution y converses, impossible esser di serio dilatata. Peres misculaire pormule, resultativit giordine superiale intatata, Ridhan obtendiare par derivogni. Heldere parcialire conserire mai fulble, car des deure colois il nat une force persuntion pour jui projectire. Le samblar et converse di esse motione suffipour jui projectire. Le samblar et converse de son meteres suffipour la production de la conservation de la convergent, et l'instant chibention de desque cal.

L'Observation sujfrante, est un bei crouple de polymerte gecellation, à forme de pouraltege sitemétre guine auteritere que beigne en voie des golérhous. Elle a triti le un malade, que nous accessaries productions de la completación de la completación de notes malaries. Al fulfación, inceptiones a tritori l'hou pour el tree non l'estamble de la completación de l'ocur dans les Leçons de M. Valgána mir se malafierdes s'ayabon activar (sen elle, pode grif las fest de manuelle el polymerisment, de pour la completación de grif las fest de manuelle el polymerisment, de pour la completación de different de la completación de la completaci

L'affection se genéralias en sept mois et resta trois mois stationnaire. An logit de co lemps, l'atrophie et la paralysie commenciesqua d'aminiere dans les membres supérieurs. Bendant toul le temps que nous arons en l'occision d'observer ce maisde, nous avons, pu constater ches lui l'intégrité de la sensibilité générale et spéciale.

Nous perdimes ce malade de vue pendant plus de quatre ans,

- 36 - 36

attan na novego a korro la Cimer tinta è la energi de que gript un der retremata que a sette inancia à Bichter, dans la fer tier de M. Dejeringante al monatu d'âtre admis, de que lement. La trophic a complétement depart dans les montres sufficients, qualit gere accomplétement departs dans les montres sufficients, du per per du messe de la compléte des la compléte de la compléte

cornal.

In more, 1888, Lav... Historyrappass membres in the loques in the mass, 1888, Lav... Historyrappass membres in the loques of a pass for massless and in the loques of a pass for massless than the massless of the loques of the loques

monophilinia (I Indephilika e prifoquias per Biolitation de la compresión de la compresión

old service and the service a paradic statement and service of the service of the service of the service described to the

The second of the control of the con

Par son état de siphonier il maniar le plomp, mais este jamais au aminem de soliques se plomb, de constitutions principes, d'encephalopathie saturpine, mi de parajyrie de même miture.

Vers la fin du mois de septembre 1882, le malade qui venait de

faire ser 28 jours, et était regali au l'esensi, ésperçui un matie qu'est était product frie de l'estat regali au l'esensi, ésperçui un matie qu'est était de l'estat de l'estat

En mar, 1883, Let., editenzemprepara membra infrireters rafchimitation, peri dottini et eracini di ration, et que la mondiale alcone di etaministra di nationale più a più e, più e, più e, più e, più e di etaministra di nationale più e, più e, più e, più e, più e, più e di e, più e, più

abbeth, de locks spanping ou se procuments, tancer and we manchose hands diagness autres, expanses is expendited by the or quarter does pendant ha must, et al. lobble generat a mancher, on pres poor legs first all presenters they plus doculer cinces arrivated leasunables pour legs first all presenters they also doculer cinces arrivated leasunables pour terms of the control of the second of the control of the second of the control of th

Appea un mos d' darie. Il se mahiguat de sociair segre d'aapilicaçido perfont dans les muscles du con et de la michoire. Le "malide 'pair de moches' se d'interact de l'appendre a molectic pair de moches' se d'interact de l'appendre a molectic position de la companya de la molectic de la molectic de sociation de la companya de la molectic de molectic de molectic de sociation de la companya de la molectic de molectic de molectic de la composition de la companya de la companya de la companya de la composition de

scales of "mines unmaintening plentered," Her year special conputation of the plenter of the p

les membres du côté drois que dans coux du côté gauche plate pied sin ficie l'altimate de right de désergée de plate de la conse que comple de la company de

-arginioprofesives unt in paintentities value and in the contract of venutral venutrals venutrals and on mois de septembre 1882, le malade qui venutrale

ment de tomber lorquill'descendait une petra i jour se relevor, alord, il était obligé d'appuyer soicestivement seir mains sur ses pfeds, sur ses jambes, ses genour et ses ouisses. Il épocurait une grande difficulté pour monter les escalites, pouvait a peine lever les, pless, surtout coult du côdé droit pour gravir une marche.

.- C'est dans cet état qu'il est entré à l'Hôtel-Bieu: A la vue: on constatait une diminution plus grande du volume des membres du obté droit que du côté ganche. La mensuration dénotait exactement cette différence. Il a'y avait ascun trouble reconnaissable de la sensibilité, L'examen électrique des musées a muntré que la comtractilité farădique était coiservée dans tous les muscles, mais légérement affaiblie daus un graud nombre d'entre sux. Pour la plupart des musules ainsi explorés, la contractilité était en général un neu nius forte du côté gauche que du côté droit ; l'inverse s'observait pour quelques mustles da membre supérieur et du membre inférieur. La réaction de dégéhération faisait défant partout ou du moins on n'en'a constaté que le dezré le moins avancé :celui où le pôle positif produit à la fermeture des contractions avecle même hombre d'éléments que le pôle négatif: On a trouvé pour le deltoide; le biceus brachial, de tricens, le grand nalmaira, le bicens crural du côté droit : NFC - PFC. Il en était de même nour : le trinens brachial de rond promoteur, le grand palmaire, le bicerie crural du côté zauche. Aucun trouble trophique ; miction et défécation normales or subject to the set of standard ordered to the

Depair l'extrée du malade à l'Hédal-Dieu, on apestiqué la faralation des membres disfilies et desse à l'infectiers de l'Oloure de pérassies. On a chetar nicia une smélloration gestaulle et leuisnais cetts amélieration et a vellement commende à se profesirequ'à partir te moit de nierri 1885. À à mois de élecentre 1885, i et malade a vesai les, depair longiture dessillations de compe pardaet la marche, il povvoit mouler un peu plus facilierant l'expelier.

Cimquas après, co avril 1889, le malade entre à Bicètre, dans le service de M. Dejerine.

service de M. Dejerine: de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del

inferieure, basting eutrese, Jambas, satrophia symétrique et seumsiblement égale. Atrophia peut-tire un peus plus muscles du pied parfesses et aux cuisses qu'aux jambas; les muscles du pied parraissent intacts. Aplatissement ocusiderable des fesses par atrophis des muscles sovrespondants, atrophis symétrique.

Cuine: Atrophie excessivement prononçée, un peu plus à droite.

qu'à ganche. L'atrophie frappe également les muscles antérieurs et postérieurs, noutefois elle paraît légérement prédominante, dans ceux de la région antérieure (triceps). Çire, 32,5, à droite — 35 à ganche à 10,20 an-dessas de la rotule.

ganche a 0,200 andessus de la rotule.

Atrophile de jambe t tris accusé et sy métrique aussi (circ. 27 c. de decreolie, a positir étiminant du mollett, égale des ne les misches de chappe jambe, la forine generals de chappe jambe est conservé; toutes choses s'égales l'allieurs, copandan l'atrophie est peut-fix-morite protoncée aux jambes qu'aux ethiese; l'est d'ifficille l'allieurs ordinants.

Les piets présentent l'attitude normale, par traces d'équinisme, aucune déformation des ortells qui présentent l'attitude physiolo-

gique as that the same a force musculaire des membres infe-

prignit formaliste stand souscil, valui or opt on pharmer. Deather, six thought with falls in gratule, l'ergly personnel distinct production in gratual production of the standard and relative provinciant formation over the place in terms, de ministelement, and the standard and relative production that the standard is the standard and the standa

"Non s'vois d'iplat haut que l'attitude d'en péde était celle de. (Péde: physiologique, voirfolos à grande, il entire un lègiri degré d'ipparettension doraile des quaire dernites orielle et les tendouble à présique commun d'is plés qualels, unde redictions visilable sovie il paux. Les musices de thériaire des l'entroveleurs nel pàrtisseur pair settement strophies. Confractions: fibrillatrie des munices des féssées et des colosses. "Il

"Réflesses Patellairée très diminués de deux côtés sans être cependant completement abolis: Réflexé entané playtaire très affribile! Limitalisé anic con la responsation de la communitation

Membres superiouse. Pas d'atrophie. Epaule, hras, avant-hras indemair. Tottelois it estice largées l'ambignissement de groupe aplitubillem au mèrea du tiers sinderen de chapit avant-hina; un debors de groupe avant-hina; un debors de group palmiers il existe dimi dépression, qui parsit ou destropato de group deliminer il existe dimi dépression, qui parsit corréspondre à l'extrephie de grout flechisseur l'ap ponce. Forte missealiste des l'étoblesseurs des trains-less d'intimuté-sus dynamiente. D'al d'article, 2008 gandes.

-Emisences themes intactes, per de deformation de la main. Les interesseur en paraissent per nettement atrophies, toutefois : la face dorsale de la main, la saillie des espaces interesseur est mippet sour marquée qu'a l'état aormal. Hypothèmes normaux

Contractions fibrillaires des muscles deltoides, biceps, grands nactoraux trapézes, sous-épinéux, triceps,

Facet intacte coming musculature; facial superious et inferieur intacts, le malade fait la mount siffie, rit; rion d'anomat.

Laxistic. Un peu plus inince que mormalement, aministe surtout à droite, akitée de motivements fibrillaires lui produitant dans sa totalité, un certain degra de tremblement. Depuis un certain temps le malade a remarqué qu'il parisit, moins, bien-au'autrefois, Les liquides bus très vite / seasent quelquefois per le nezuille voile du nalais parait normal, "sout-être est-il un pee maigre, il fonctionne bien, cependant sauf quand le malade avale trop vite : alors les Houldes sortent par le nes. Pas de voix nasounée, pas de réflexes - malation pi phany ngita, Masileuteura normana, i tile kenmassi prins exagérés. Muscles du lagran, interts, Schaibilité, sépáraip indert. douleur, toppdrature inteste. Sone spécieux de même. Sphinsters Droft antérleur de la cuisse droite : avec 28 èléments usuroga. on v. Marichan belmoledis pantmarehon-ich bespesi Ruttige (m) jen

andée immitée. Begressessest son lével, bes piédas absoncest auspée abon ganche, avec 14 éléments - S Ma, NFC griséritoff écolégements .eld Diendmantile stilejééte, ag-soli, le maiade sig péut-sé relever agus in the Fewritt decree has a lightly seen of the seen and -paintry Pour se section debout; il cest jobiacode to frettre distord sur le côté, de fléchir les genoux, de se mettre à genoux, eferèncement en appayant la main sur le sol il pentescipsleven Patrif en-

Contents furnillanes, Charlet, Marchinest agnelocal ab equiles; 3. : solo Poemidiacion empore de lisa fene desselei eti interne desimiede auguin comfari co. A grainfe ed Hostam 1800, sheequestpost saffuguesh e st geofice a color of superstanting and superstanting and superstanting a droite. Frontal generates exercipes altitus sum such danger asser faint one Bladdella suntennilité disptelpus, le 28 maii 1889 ove adones - og of the state of the state

tation chez l'homme sain = 10 com - ONV oly & matenantile

III. Forme sensitive. — Dans la forme sensitive. — que l'on neut rencontrer dans l'information accolique, areénicale, satur-gle intiterminée (Direine et Sollier) (i)— les troubles moteurs in et organisation de les la constant de la con Muscles de la région antére-

- (1) & Transport of P. Roburtz, Noverthan-vedtreinkinkuntstanter administrique, \$most pl. Arch. deerst. expérire, este de mode, no 2, equitities, 1880. Contractions florillaires des muscles delecides, biceps, grands ecoreax trapéres, sous-dendax, triceps.

Constitution of the property and the property of the property

A factor, and the first program of the continues of the c

Droit unterieur de la coinse froite : avec 25 dienentiff###\$ED.

Droit unterieur de la coinse froite : avec 25 dienentiff###\$ED.

185 dienentim=15 d

Commits franchen in one of the Commits in highly the investigation of the Commits franchen. Control is franchen in highly the investigation of the Commits franchen in the Commits franchen in the Commits of the Commit

III. Forme sensitive. — Dans la forme sensitive, — que l'on peut rencontrer dans l'Hibottestion atboolique, arsénicale, asturnive/disfibil diphilhesté/le diabble et dans certains cas à étiologie intélerminée (Dipirine et Sollies (I)) — les troubles moteurs ne foit, cas aboutment défant, (en constate qu'elle posseque conjours, supe parésie musculaire plus ou moios gennouées; d'accomponent de la component de la c

J. DETERNE et P. Sollier. Nouvelles reckerches institutes périphérique, aveil pl. Arch. démili, expéries., etc. d. maie., n. 2, p. 251726, 1889.

sparana dei mod Surequiri minestillare 'Mist or qui d'orine la reación (plasticique, ori e una tier plasticique, ori e una tier plasticique, ori e una tier plasticimente e demorrare, i l'accionate personate de personate de la l'inconditation motivos: l'accionate personate personate l'inconditation motivos: l'accionate de motivos personate le vanidate piese, le variations e timique de l'accionate becomerate de la companio del la compa

central della sunchardent congent for marches inflations de trace, plus processis law membra sujeticis; della sont prosagione solveira garavytiquise on pinnianerae, va ture elluscompanianerae, in trajit d'un tune marcui jein que laciditrigir dei le infigirieste. Paparaytiques, dibet rappilent sur la condument superiorismo in estimato della rappilent sur la condument significant on interbassimo di inter describes sur la condument significant on interbassimo di inter describes la facilità la suntiti e-applicati divirti. 2 della propionimo si familia. Il della suntiti e-applicati divirti: 2 della propionimo si familia, le lancia i, inclusioni di condumenta di condumenta di condumenta di la suntiti e-applicati di devir i con occur per della mechalistica della condumenta di condumenta di condumenta di la suntiti e-applicativa della suntiti e-applicati di consistenza di consistenza di condumenta di la suntiti e-applicati di consistenza di consistenza di condumenta di la suntiti e-applicati di consistenza di consistenza di consistenza di la suntiti e-applicati di consistenza di consistenza di consistenza di consistenza di la suntiti e-applicati di consistenza di consisten

Matica di observo dei, outre, souvene à un très haut degre, une veritable incoordination motifica avec signe de Romberg, perce, du reflete incologie, parce l'activité de l'activité de

Bend quelques cas, le malade présente une démarche asseigne, veitifiélé le plus souvent ou se écunt en présence de pseudo. Le répris de la companie de la

da forme sensitive se termine en general, par la guerison comme la forme motricey à moins de complications intercure

(5) Laves, Schmidte lands, Barres, 8, 200, 100 of all plants of a coloring one

<sup>(1)</sup> Processe. Selectrics deputheredists Simularizations by Trickers. Arch., Paych., Naturals B XIII, p. 1.
(1) Ser. 1997-LIN. There are existenced, Depther. and Woodmann, 1987, p. 1887 to 1888 to 1888.

renses. Sa durés est variable dame certains ess elle send a gasser, à d'attachemique. Mais même jorque cette frequentibles rédules ; con peut observe une a mellorique lon lent et progressive des symptômes, ainsi que l'ont observé MM. Dejerine es Sollier. Dans ce cas dont le début remontat à gritnes, ans, une amélioration notable s'équit produte dans l'écemitées annecerins annoque en motable de l'est produte dans l'écemitées annecerins annoque en la mellorique des l'est de l'e

Han starte ett Coolaiges des tormes genéralisées de la polynérytée: sont extrémements variables. Dies quelques con étrovitation par étre signalierement applie, seus étremitien se révée pau de fourse unos seulement par le mort, comme dans les formes infectioness et permiciteure, unels par la quertion compléte, dans le prémosignale un cos guérie ex l'espace de built journ, sous l'influence du salicipats de sous des services de l'acceptant de la comme del comme de la comme del comme de la comme

Dune la empieria de agrana, levolution de l'adiction, est loine d'été maria algue qu'illen de la seminante, et des moist, le devenir de l'est partie de l'est l'active de l'est l'est la description de la seminante, et des moist, le devenir le considérere dans les managhet des parties de la compartie progressive, mine péri durce les competitois de seminante avec le gravaté de l'Allection. L'adiction d'autre les competitions variers avec les gravatés de l'Allection d'autre les formes chronites des moiste et des minests. Lei guid-indexe des sommes de la competition de autre de la forme de chronites de mois et des minests. Lei guid-indexe que de la competition de la competition de autre position notaire point au forme de la faithete maponitaire, des palgistations, de la faithete maponitaire, des palgistations, d'en la faithete maponitaire, des palgistations, d'en la faithete maponitaire de palgistations, d'en man de derif de la faithete maponitaire de la faithete maponitaire de la faithete de la faith

Noturi ráviene pos la prefection à avoir signisé dans cois tricire.

Noturi ráviene pos la prefection à avoir signisé dans cois tricire.

Calibert post us effet poésente; trustivars se caus segliotopiques les compositions de la propieta de la composition del la composition de la composition de la composition del la composition de la composition de la c

saturnine, et que l'on ne pourra jamais lui enlever.
Meis nois vervous, vians la deuxième partie de noire étaile;
que dans ses formes généralisées, en particulire dans ses formés à généralisation rapide, du bien dans ses localisations,
anormales, la naralvies esturaine présente les nius remudes

indice of the temporal substitution that is part as with 11 authorized and the properties of this intelligence of the control temporal of the control

The first of process of the first, the straining from the construction of the control of the con

"John Vor Jacobing in the second state of the

somme, car nous serious centralne en debarrial de distriction que distriction tous somme jusqu'en de la president de la grant de la president de la president

(1) Lucov an Mannover, Art. Review, in conguidingles.
(2) Sourast, Art. Review; In sour. Diet, de mid. et de chirory, pratiques. Sourast, Art. Review; In sour Diet, de mid. et de chirory, pratiques, survivaron per consideration and the sample identifications.

curiciles. Arch. de Phys. 886rs Lettpath. 1952 Arch. 1952 and 10 1970 policies

ratus de Bille et de Schwebesterry de Marijouwe U.S. Possesser.

Possesser's per de Alexen destament, des la Course U.S. Possesser.

Remaniser's per de Alexen destament, des la Course de Colonia de La Course de Colonia de Control de Colonia de Course de Cour

As is description distance then add repreference operation. It is a consideration of the cons

do "Schneide destrit quater (projects Acetta affection, out and read of the control Une Colomo destrice, seen distinct of the colomo destrice, seen distinct of the project of the colomo destrice, and observed on the consideration of the colomo destrice, and observed on the colomo destrict of the c

esfauments guelmeinte mortelle, mais peur entir apre un émpe aubus en mois le 96 gudal, no sontente o apris e pup nos, somo recos ales femes la 97 celes esta 2000 con con con constante de constante de

al Leubhicau chinime de la prime arophimis de si ministi beribert, a de grandes analogies arope de la portugación de la casolysie anománie, este en control de la proprieta de caso aginal ambejand de Darboris import e cas public par ent est innya aguno del publica de la publica par ent est innya aguno del publica de la publica de la publica de il tesar o Raccoora. Al cida poiscola del publica de l'utilicas

(4) LEROT DE MERIOCORY. Art. Berliert, in Dat. Eurgerst, des ettences médicales.
(2) ROCKARY. Art. Berliert. In nonv. Diot. de mêd. et de chicurg. pratiques

(2) ROBLET, Art. Berifert. In now. Diet, de méd. et de chirung, pratiques. (2) Torona de une republication un definication de de chirung, pratiques models proportion de levidore. Artilité des méd. publication de levidore. Artilité des méd. publication de levidore. Artilité des méd. publication de levidore.

MM. Proust et Ballet (1). Elle débute en général par une naralysie, des membres inférieurs à marche subaique, affectant à peu-près au même degré les nerfs moteurs, sensitifs on vaso-moteurs. Dans les cas nettement accusés on observe des douleurs spontanées, très vives ; les troncs nerweux, ainsi que les masses musculaires, sont douloureux à la pression. Il existe de l'atrophie musculaire, de la dimiuntion et de l'abolition de la contractilité faradique et galvanique des nerfs et des muscles. Les réflexes tendineux sont abolis, les réfiexes cutanés conservés ou exagérés. La paralysie pent s'étendre aux membres supérieurs, quelquefois aux nerfs bulbaires. Puis surviennent des symptômes du côté de l'appareil circulatoire, qui peuvent dominer plus ou moins la scène natiologique : ils se présententients pais forme d'accélération et de faiblesse dans les battements de goer de dilatation du cour et de phénomènes dyspnélifies quelfuelois très intenies. Il s'y ajoute des ordemes dans le tissu cellulaire, des énanche. ments dans les cavités sérguses, del'anasarque, des hydropieles diverses. Ces phénomènes hydropiques penvent quelquefois occuper le premier rang, et justifient ainsi la division de Scheube en forme paralytique et en forme hydropique suivant l'integ-"sité des deux catégories de symptômes."

Ces troubles paralytiques relevent atnst que Baix et Scheube Font montre, de nevrites peripheriques multiples de vature parenchymateuss, et dans les cas chroniques de névrite interstitelle.

Bilg et Schube- admetten en outre la nature infecticus, missusativa, de l'affection du beriberl, et croient avoir trouve dans un diplocogne en hatoenet, l'agont pathogène, de ceite affection, L'inoculation de cultures de ces miterobes, produirait sur des chienes et des lands des novires periphériques.

sur des chiens et des lapins des névries periphériques.

Si l'on compare ce tableau clinique à celui de la polynévrite infectieuse, il est aisé de se convenient qu'il s'agit leil d'une identifs presque absolue.

identifé presque absolue.

L'analogie est telle, que d'après Rosenlaim, on doit considérer
les ces de polynévrites infecteuses algués, à étiologie absouré et indéterminés, comme des cas apovadiques de beriberi.

(1) Passage et Baller. Contribution o fermionie pathol, de la peratorie special spisale diffuse catalant de Duchene, etc. Arch. de Phys. norm, et "paled", 1833 (1) p. 200.

serve des devicurs spont nees this vives, hes upper, upper, west, alical que les vives and douloureux a west, alical que les suns douloureux à la creation il evits vives de la diant. - Dario af the colories CHAPITRE V 18179 If optioning af

buce wordlines someth solden soldens the street see burger shalis les rellexes outanés ocuentes ou exagérés. La para-

En presence des modalités cliniques si multiples de la polynévrite, on comprend aisément que les éléments de diagnostie, doivent être cherchés dans la marche, l'évolution et l'ensemble des caractères cliniques présentés par le malade, etc., et surtont dans l'étiologie de cette affection.

Les affections qui présentent, avec les formes généralisées aiguês ou subaigués de la polynévrite, de grandes apalògies clipiques, souvent une identité complète, sont la pargiveit accedante ajque de Landry, la paralysie, générale spinale antérieure subalque de Duchenne, la myélite aigue et parfois le tabes dorsal. Nous grovons montrer, dans le cours de cette étude, et à

propos des formes généralisées de la paralysie saturnine, que le \_complexus symptomatique décrit par Duchenne, n'est dans l'immense majorité des cas, qu'une modalité clinique de la néveite multiple, L'analogie, l'identité climque de ces deux affections sont; en effet, telles, que Duchenne par deux fois commit une erreur de diagnostic (cas de Heugas, obs. XVII. Obs. CXXI et CXXII de Dochenne).

. Nous croyons pouvoir de même, soulever la question de la nature périphérique de certains cas, au moins, de paralysies ascendantes aigués de Landry. Cette affection, débute, en général sans prodromes, par une falblesse des extrémités inférieu res augmentant rapidement d'intensité, et se généralisant de même, Elle s'étend rapidement aux-muscles des cuisses, de l'abdomen. du thorax, aux membres supérieurs, ou elle débute par les mains pour s'étendre de là aux avant-bras, aux bras, aux épaules. Elle envahit les muscles du cou, de la face, du larynx, du pharynx, de la langue, et le malade succombe par asphyxie.

Comme la névrite multiple, elle relève d'une étiologie multiple, Elle peut être spontance ou survenir dans le cours ou la conva-" lescence de maladies aiguês, telles que la fièvre typhoïde (Pitres at Vailland of Burday printe, farotternonie: voire même la coque-Inche (Mochius) a Rile neut s'observer dans le cours de la syphilie, on Arri d'origine todique en particulier d'origine slooglique. » (fette/affection présente penendant entriautres canactères, ainsi overLordey studeste: l'a signalé, d'évoluer sans alrephie mus entaire/reabs tramblés de la contractilité électrique et sans troubles/sensitifs. Si l'on n'observe passici en général, le grand-torn fège donloureux de certaines polysécuitos, les troubles sensitifs ne font cependani pas toujours complètement défant, es ont été signalés par Aifférents auteurs . Ils shi bornent en général, à des tembles subjectifs, engoundissement, sensation de fourmitlementsplide refroidissement\_oplus rabement\_on observe une anesthésie véritzble occupant la périphérie des membres (Westne nossedons was des étéments suffisants de diamos@4/lang - Or dans la nolvinévétte à forme motisse, et à marche chronique ou subairue nous sommés i habitués à rencontrer cette erande diversité dans l'intensité des troubles sensitifs : il suffit nour s'en convaincre de se rasporter aux observations de para-Ivale : iatomine : emissalists | que : nous : rapourtous : alus !soin !ou is memo que celle de la pasityanglag ab has deadlison ano de Restent les troubles de la contractilité électrique et l'atrophie musculaire: On pourrait, il est ansi; attribuer l'absence d'atro-

oble et de troubles électriques, à la rapidité d'évolution de la paralysie: Cenendant, des troubles électriques très nets ent été observés chez un des malades de M. Dejerine (3), mort le 6 jour de la maralysies et danades observations alps récentes de Schulz et Schultze (4), de Hoffmann (5), D'autre parti ses sumpsomes font défaut ninsi que d'attophile, même dans les cas à évolution lents: comme dans les observations rapportées par Westebali-- Mais souvent, il s'agit dans la paralysic ascendante, aicub, de fundry non-seulement d'une grande apaiogie ginisme, mais quelquefois d'une identité anatomique complète ques la poly nevitte: Nous faisons allusion ich aux-observations rapporties ab notice as the addition of the notice as the source immersist and Permas of Alliano, Contribution of February is parallel accordance of February in the parallel accordance of the Contribution of February is according to the Contribution of the "the Westernit. Usber singe Falls con whiter toollicher Spenellabelener (1884) ander aufsteigender Barafyus; harpharft) Byrch, p.c Narianking 1876, Magnation of the property of the property of the process of the language of the property of the process of the language of the process of the language of the process of the language of the l 45 Derrays, Le., 45, 45 Lars sen der naufen aufgegenen Fartigen.

School of School of State of the Market and the material school of the Market of the M

per M. M. Dejerine, Prirés en Vallyad, dans lesquelles deixistats viet ne vi de paraphétiques parenelly naturge libbs pate a ble néant jusqu'una vacines a interlémères sone lésione médullaires, no , el l in Mais tritte adentite una tomiquie moeniste passionni tritte lastatas, terrein is assistant mesio dividenti din mesivale, espendente signé susidement morrelle in dans damiel in l'étamen de ples mis birgigefaddise, Stoliet vidiatom: stradqi stranoobban'no wadatun distinuers plies mestles for de la procilet a Aniesi ple puen est-il dliviscopie lachiaute perijihėrique dėcia paralysie sąscendante atéros de Landovocht probable ; in als meso démontités, my solarmis - Un mangionali or plus dissorbes spostojustoju impėssible sie sistema are, sur de diagnostio editi ir endjel, sentre skolpstynestite edota singlifie antifer constable Dairy Pipmhenseymajorité ides séas; mens ne possédons pas des éléments suffisants de diagnostic/lies tricolatica enforcemental del controlation application enforcemental and controlation application and controlation and contro bisscippe de l'affection application de l'application de tölstepélut élérésum-peréghus isonivénit-torachés da hallacmy élité pena tridical gue chian que nous u'en coyons pas dienistres no's suon not find lavie entiting farmy eliter centrals millinger est absolument la même que celle de la polynévrite Combiné detté Ciennière de higittis celtrate presente quatquatois un debint nigni spembine. of Technological bile profitation of training of attendmentary infortances Sheding this potynievestal letter point succeeding line seiter d'un refeste dissemente ûntense propinitée dans des coupronnaisses propinitées de la company de la observés chez un des malades de M. Deierina-sanzusettleffiniouw sl Paril-il sépares motiement cons deux laffertions si semblables iornionu de una desservaciones, de la maischesh del l'éthologie s No fisiatell describered reference policies decline etiologic excessionence. les sonsidéter comine deux affections o extrémisment misinent eksültaint der flaction, tiemituson liersvistime mitraeux mériobliéri idnet tentilit sitr (fersivstème neuveux dentraindrinsseul) et mêmê. stient partyone nei virgientu infection nicitation until stolauniam 39 Poursuioù mel pas adfactue duir daias liertainés foumés particulièrement graves, soit en raison de la qualité, soit en raison de la quantité de l'agent morbide, le système nerveux central puisse âtre affeciá comune le système, persphérique, Dans l'immerise "milorité des bas, le svetëme përiphërique est-neuk touché, l'évolution, la marche de l'affection sont favorables, la guérison ést la règle (à moins que, par suite de la rapidité même de Pévolution, les muscles respiratoires se grannent et que le maiste

Deierine.

succombe gamagphyxie) melato as a ball and makeros (to)

Le diagnostic est possible oppendant, dans les cas où les title

cles de la face un des yeur participent à la paralysio. Dans ces que conditions, on peut conclure à l'existence d'une névrite mule : tiple, car dans la mydite aigue, la mort arrive avant que la sur létion n'atteigne le noyan du facial.

Pout-live fail-il übercher der diements de diagnostic différen-ion tielt dans in sonsibilité à la presible des tooiles nerreuir dans. It air polymerite? Di toot use, l'analyse des implimens de la miyd-oil lite aigui devra sièr ratio à l'aventr avec grand soin sint deucherchen à débermier des élémeits de diagnostic différentiel.

cherches à élémente du dément de l'agunatio difficultà.

Batti dans les cuis du polyphèrics dellaterique comme les reis ai des propositions de proposition de l'est de l'agunation de l'est de l'agunation de l'est des l'agunations de l'agunation de l'est des l'agunations de l'est de l'agunation de l'est de l'est

La sederose das condona posicioreza prásenta plas d'un polos commun avec la forme sensitivo de la polymérite. Les douleures foligrantes, les roubbles de la sessibilité au taci, à la doclarar, à la température, lo retard dans le traumatisme, souvent les agine de Romberg et la perte du récen pasibilar con atuant de symptônes communs à la soliciose des cordons postérieurs et à la forme sensitive de la polymériles.

L'existence de paralysie des muscles de l'oil, et de l'atrophie des papiles vient encore augmenter les difficultés du disgnostic; jusqu'à prisent on n'a pas encore rencontré dans la polynévrite le myosis avec signe d'Argyil Robertson. Il est vrai que ce dernier symptôme n'est pas constant dans le tabes. De même le réfiere patellaire peut être conservé, soil dans des cas de taples.

pur à localisation spéciale (Berger (I), Brb (2), Westphal (3), Hirt (4), Bernhardt (5), soit lorsque la sclérose des cordons postérienés vient à être complimée de szlérose latérale (tabés ... atavo-parantégique de Delerine (6). Un élément de disgnostic doit encore être cherche dans la démarche des malades et l'évo-Intion de l'affection. Dans la névrite sensitive, il n'existe en cénéral nes d'incoordination véritable. le malade traine ses jambes, c'est un paralytique et non un incoordiné; il steppe en marchant, mais ne talonne pos. Dans d'autre cas, au contraire, sa démarche se rapproche singulièrement de celle du tabétique. L'évolution de l'affection est beaucoup plus rapide dans la névrite sensitive que dans le tabes médullaire; cependant l'evolution de la névrite, peut être quelquefois très lent et rendre le diagnostic extremement difficile sinon impossible (Dejerine et Sollieri, Ici encore ce n'est pas sur la présence d'un seul signe que l'on se basera pour faire le diagnostic différentiel, mais sur l'ensemble des symptômes aliniques présentés par le malade et surtout sur l'évolution et la marche de l'affection.

BERGER, Centralls T. Norv., 1879, n. 4 et 1890, n. 5.
 BER, Desteh, Arch. f. klin. Mod., 34 24, 1891, p. t.
 WENTPRAL For Foredmer der Eulephatomen bei Defeneration der His-

tensiringe, Arch. Psych, u. Nerv., 1986, XVII, p. 347.

(3) Huir. Ueber Toles derielli nist erkelltenen Patellar reflexe. Beitin klin.
Woohenschn., 1986, in 19.

(3) BERRALDT, Geber die meditiele Neartin der Abobelisten, etc. Zeitsch. f.

klin, Med., 1896, XI, p. 378. (S) Besseiner. Der usternerer verwirtere, begoins ellinguns faites à l'Hôtal-Dian le 24 mai 1896

ng high in this say, 250, 1 at a safegoration with the grade of the control of

est the contract passes or even constitute only the terror of the set these terror on the contract of the cont

## DEUXIÈME PARTIE

Des paralysies et des atrophies saturaines

## CHAPITRE PREMIER

HISTORIQUE.

Listation de la panalysio saturaine port être dirisée as piur siarus sérichés : une période purement clinique qui compresal les étades de Traquesel de Planches, de Duchame de Doulegno, et une période besenous plus vicente dans laquelle on a chierché à fundative l'aited de linamonie partologique la pationgienie de sés paralysies.

Naca que la paritysies saturaine se touve signallé dans los Blaca que la paritysies saturaine se touve signallé dans los

Hear (sir le partique intimumer se lower tegraled since her recognized in the since is function at our prompts, polisistent in the provide search of the since is a courtier assumed in plane, which is courtier as the since of the since is a courtier as the since of the since is a courtier as the since of the since is the since of the since of the since of the since of the since is the since of the since

Duchenne appliqua, à l'étude de la paralyste saturnine, l'élec-

### DELIXIÈME PARTIE

Des paralysies et des atrophies saturnines

#### CHAPITRE PREMIER

#### HISTORIOUE.

L'histoire de la paralysic satornine peut être divisée en plusieurs périodes: une période purement clinique qui comprend les études de Tanquerel de Planches, de Duchenne de Boulogne, et une période besucoup plus récente dans laquelle on a cherché à élucité à l'aité de l'anatomie pathologique la pathogénie de ces paralysies.

Bien une la paralysie saturnine se trouve sirealée dans les

ouvrages des médecins de l'antiquité et du moyen ave. Boerhave semble avoir été le premier à rapporter à l'intoxication ssturnine, la psualysie que l'on observe chez les ouvriers maniant le plomb. Après lui, Sfockhusen 1656, Van Swieten, Stoll. Bordeta et narticuliàrement de Haen en 1771 ont étudié les caractères de cette paralysie, le siège qu'elle occupe le plus habituellement, les formes qu'elle revêt, les troubles consécutifs, amaigrissement et atrophie musculaire qu'elle entraine à sa suite. Malgré la description si remarquable pour l'époque de de Haen, il faut toutefois arriver aux travaux mémorables de Tanquerel des Planches et de Duchenne de Boulogne pour avoir une description clinique magistrale de la paralysie saturnine. Tout ce qui pouvait être dit sur la paralysie saturnine avant l'emploi des courants électriques, le fut par Tanquerel des Planches et sa description a servi de bases à toutes les études cliniques-ultérieures. Duchenne apoliqua, à l'étude de la paralysie saturnine, l'élec-

parameter opportunities are control of an international account of a con-

... tro-fara-lisation, méthode qui lui avait déià fourni des résultats si remarquables dans l'étude de la paralysie spinale infanțile, et de l'atrophie musculaire progressive. Il étudia la localisation de la paralysie. l'ordre dans lequel les différents muscles sont atteints il sionala l'immunité particulière de certains d'entre eux, en particulier du long suninateur. A côté de la forme classique vulgaire, de la paralysie des extenseurs de l'avant-bras, svec intégrité du long supinateur, il rapporte des observations de paralysie du deltoide, du court abducteur du pouce, enfin de la forme généralisée de la paralysie saturnine.

Eulenburg, puis Erb, dtudient l'action des courants galvaniqués et constatent la réaction de dégénération. . A partir de cette époque on s'appliqua particulièrement à

l'étude des diverses localisations de la paralysie saturaine - et de nombreux travaux cliniques furent publiés, tant en France. on's l'Atrancer. En France, la forme généralisée de la paralysie saturnine fut

6tudiée plus particulièrement, MM. Vulpian et Raymond (1), pnis M. Samsoen (2) en rapportent des exemples. M. Renaut (3) public en 1878 la première observation de paralysic saturnine généralisée fébrile et M. Heugas (4) en 1877, M. Le Meignen (5) en 1888, font de la forme généralisée, l'objet de leur thèse inaugurále. Duchenne avait cherché à établir les éléments de diagnostic différentiel entre la paralysie saturnine générolisée et l'affection

nar lui décrite sous le nom de paralysie générale suisale guid-

rieure subaigus. Hengas conclut à l'identité symptomatique de ces den's affections. Parmi les formes localisées on publie avec prédifection les cas rares de paralysie du long supinateur. M. Piedra (6) en a rapporté un cas. Heugas en mentionne dans sa thèse, M. Gaucher (7)

VINCEPERS OF RATHOCOL in this d'agrég, 1875, de J. Remant Sur l'intonice. no seturnine abronime: Ohe VII. n. 146 ... (2) Sanzonn. Etude sur la paralyrie saturnine, Th. de Paris, 1873,

the (a) Higgs ag. Contribution à l'étude de la parolacie saturgine obtéralisée. Th. (5) Lu Mutonan, Etud- sur les formes cliniques de la paradysie solayoine géné-

reduce. Th. Paris. 1888. (6) Pittoba. De la perphysic apturaine. Th. Paris, 1815.

(i) Gaucum, Deux ous de paraliste anteriore des suiccles longe reginateurs. France médicale, 1888, II, p. 245

eiter eine dem termingles Atlai viest serous Remai (1), be pale, de titus fin jair overheiten quie fiest. De jarbegoiste par jair de de la painquiete particular qui est des la painquiete painquiete de la painquiete painquiete de la painquiete painquiete de la painquiete pain

tincia, anna aucum agand pour la distribution dess filtes intregar.

de Marian-Georgia (1) de Gordina (1) de Gordina (1) de Marian-Georgia (2) de Gordina (1) de Marian-Georgia (2) de Gordina (2) de Gor

STRANDERIN EN REPUBLISHE BEI HILDEN E MODELE HERR BEREICH UND STREET UND STRE

saler Afreysies, Arch. I. Paych, a Nervenir, 1877, Dr. p. 606-22.

(2) LANCEREAUT, Note relective à no cas de personnes autorités avec elleration des cordans revenues et die conscile paradysis. Out. med. di Paris, 1882,
p. 66, p. 7602.

O'Trace (S. J. Proper visitable). III. Annianing C. Strain and C. Strain

(4) Vurpus: Attophic Teaculaise programine, cher nos caberness, etc., etc.
On. OxLii. Cliniques médicales, de la Charité, 1878; p. 771.

(b) Bullatter. Contribution à l'histoire anglossique de Latrophic supeculaire

(b), ADMARCE, Monthabaton o Phathers analysis de Entraphie programme saturnine. Arch. de Physiol. nórm et pathol. Millo p. 182, 777, 721 A. A. (b) APPALINARIO de Galdier. Obievadica et artipita elementar generaliste d'origine raturaire. Montpellier médical, 1877, T. XXIX. p. 289 le 1885.

 Significa, Muccular advector due to lead paintering. British med. Journ. 1885, april 6 th, p. 695.
 Brit. Veder naturalise progressive Muckeligrophic and day Forkammer.

bulburer Symptome bei der abronischen Bielesergistung, Tu, de Wurmung, 1882.

dans les ças de M. Vulpian, dans celui d'Eisenlohr (1), de Fits, l'atrophie musculaire a évolué sans paralysie, il s'agit très probablement dans ces cas d'une strophie musculaire progressive surrenant ches un saturfilis (Faylagmonto ne peut souvent être fait que par l'évolution et la marche de l'atrophie.

Median (i) a respond deux cas de paralysis et d'annophie austinat localistes aux printes causelles de la mais et simulation localistes aux printes causelles de la mai en terminat la maus se grafie, de l'accophie moucolaire pergensire type Anno-lucheanne, Nota may investig quies despute aux proposes de la companyation de la mai de la companyation de la c

The state of the s d'engendrer cette dernière peuvent par consonuent danver man. à la varalysie saturgine, à la condition tontefois, que l'impréspation de l'orcanisme ner l'arent contaminé soit leute, durable et complète; la paralysie est en effet un signe d'intoxication saturnine chronique et ne s'observe guère dans l'intoxication aigué. Parmi les causes nombreuses pouvant lui donner naissance, les intoxications professionnelles tiennent le premier rang: soit que l'osvrier travaille dans les mines de plomb, ou à la fabrication des diverses préparations plombiques, soit qu'il emplois dans sa profession le plomb en nature ou un de ses composés, sels on oxydes, A la tête de ces victimes de la paralysie saturnitie et souvent même avant les ouvriers travaillant dans les fabriques de blanc de céruse. Il faut citer les neintres en bâtiments et les peintres sur laque (blanc de céruse ; minium). puis les soudeurs de plomb, les typographes, les étameurs, les febricants de potée d'étain, les fondeurs en caracières, les tailleurs de limes. Ces derniers oui taillent la lime sur une larme de alomb sont cénéralement atteints d'une forme suéciale de paralysis et d'atrophie saturnine. L'affection, ainsi que Moëbins l'a montré, ne débute pas toujours chez eux par la varalysic classique des muscles extenseurs du poignot et des doigts,

dans les ces de Al. Vulplan; dans celui d'Hisoniloit (1), de Fiir, l'atophie musculaire a évolté sans quaniyats, il s'agit três probablonçent dans ces cas d'une arophie musculaire progressive survenar dacer assurius figures de la compani de compani de

fait que par l'évolution et la marche de l'atrophie. Mochius (2) a rapporté deux cas de paralysic et d'airophie saturatas localisões aux persoauraes de la main et simulant la main en griffe de l'atrophie musculaire progressive type -usuo ortano librori so anab anormativi di un'arpese samplei -u Nons n'avone pas l'intention de savvi di un'arpese samplei des causes, gapables, d'engendarir la parafysic usarinine des exposé a été fait un grand nombre de fois et se tronver asserposs asea pres des mêmes daments, dans diverses públicationa enthèses inaugurales qui, out paro sur or sajet Parens ces publications, il convient de mentionner plus particulierement outre le traité de Tanquerel des Planches, l'article «Plomb » du Dictionnaire de Jaccoud du a la plume de M. Maneuwster et de thise of agregation de M. Renaut de 1870 sur l'Interiorient satur-nine d'agregation de M. Renaut de 1870 sur l'Interiorient satur-nine di original. La dr. d. dr. (manhauf) passadillaries, malares L'étiologie de la paralysie saturnine est, en effet, celle de l'intoxication saturnine en general. Toutes les causes capables d'engendrer cette dernière peuvent par consequent donné lieu à la paralysie saturnine, à la condition toutefois, que l'imprésnation de l'organisme par l'agent contaminé soit lente, durable et complète ; la paralysie est en effet un signe d'intoxication saturnine chronique et ne s'observe guère dans l'intoxication aiguë. Parmi les causes nombreuses pouvant lui donner naissance, les intoxications professionnelles tiennent le premier rang : soit que l'ouvrier travaille dans les mines de plomb, ou à la fabrication des diverses préparations plombiques, soit qu'il emploie dans sa profession le plomb en nature ou un de ses composés. sels ou oxydes. A la tête de ces victimes de la paralysie saturnine et souvent même avant les ouvriers travaillant dans les fabriques de blanc de céruse, il faut citer les peintres en hôtiments et les peintres sur laque (blanc de céruse ; minium), puis les soudeurs de plomb, les typographes, les étameurs, les fabricants de potée d'étain, les fondeurs en caractères, les tailleurs de limes. Ces derniers qui taillent la lime sur une lame de plomb sont généralement atteints d'une forme spéciale de paralysie et d'atrophie saturnine. L'affection, ainsi que Mosbius l'a montré, ne débute pas toujours chez eux par la para-

lysic classique des muscles extenseurs du poignet et des doigts,

assimilas bides pure cella dies petits immyels de la maturción selle sorte ol quell'ampont observarientes sort survivars, pour intrinsi quito à l'Estati intela partici l'al ferme que anone dichricone plus solui sours le potit de forme Aurai Dichrebenne, l'Iforne qui affecte une grandi sanalegie — que e. Le type l'Arai Duobenne de l'Istophile muscalarité processessivari e dell'accione de la companie de

companion of the control of the cont

compale a delique automitatil inventory and fine street the fit of a charging fit and its ease ready up the fit occuse and desceible of the confidence of a charging fit and its ease ready up the fit of a charging fit of the charge of the production of publishing deformation. He is manifestation as many contrast to the production of the production of the charging fit of the charging fit of the charge of th

on l'insortation. Mais à l'un noudaleus que, d'une part, libilisée du nos sovietts d'italie à reconstiture que, d'une que l'une que rai les garrais le

-bring the conformal of Boulegas, in the man of a conformal of Boulegas, in the conformal of Boulegas, in the conformal of Boulegas, in the conformal of the co

sa sations sinormales se aregarochië singulièrement, de l'octraines initivities jeriphériques infectieures lou cutteis et que l'idans le si diagnostic des névrites peirphériques en général, l'il-s'agit a sant a dout et souvent exclusivement d'un diagnostic étologique. D' our Nous nous sonimes birné à express (et les instructions pro-

one Noise noure seatimes birinde à exponer fel de l'attorications professionnelles et accidentalles qui donnent lieu le plus-foquepasi mentà kirjanalysis staturnine. Pour Perposé complet des évanes -ciapables d'enjeadres l'interication staturnine, chonolytic, et par el viule la paralysis, nois souveyous au straité de l'Auquerel des © Plinches; air tablesus syangetque de la thèse de M. Remath, an chaptier de logique de l'attirde de M. Manquerte and supporte chaptier. Estologie de l'attirde de M. Manquerte and supporte

chi: Mari Yan wriffi pia d'etre vignise prolaborare remps on moine to logi, anc caisser multiple d'introductions professionalite ou adaptionalite pour le considerations professionalite ou adaptionalites pour le ces stateir fistalement de paralysier. Tous describentales: pour le ces stateir fistalement de paralysier. Tous de sources paralysier et de source de paralysis staturquine ne conclusi cost autour finat parter plant dominair que du temps de comment de comment de la complete de comment de la complete de comment que de temps de comment que de la complete de comment que de la complete que de la complete del la complete de la complete del la complete de la complete

Il est incontestable, qu'une ventilation insuffisante ou défecob tuense des ateliers, que la négligence des soms hygièniques ou les de propreté les plus élémentaires, que le fait de vivre, de planger de boire dans des pièces chargées de poussièles glombiques, ous des excla de touts nature, en particulier des exclas alcooliques, jouent un relle indubitable dans l'apparation précoes des lvsis, Dans bon nombre de cas, la paralysie n'angaraft que chez ob cles individus qui travaillent dépuis longtemps: les préparations on de alombijet out ant détà en plusieurs fois la redimes; cècen-- dant on neut la voir survenir, cher quelques individus soumis an denuis neu de temps un contact du plomb. On ne peut-nier, en o effet/à cet écardo des prédispositions et des immunités individuelles tont à fait spéciales et remarquables. Tel ouvrier. Manouvrier sans prendre des soins hygieniques particuliers, restiers des années dans un steller charge de pousière plombique
di dine sers jamais atteint d'intoxication saturnine ou n'auta que sentère des phériomènes paralytiques déjà 8 jours après la première exposition au plomb.

La statistique que donne Tauquerel des Planches est extrêmement intéressante à oet égard : sur 102 cas de paralysies, 9 se sont manifestés dans le courant du premier mois de travail, Administration occurrence (see descriptions) and the agreement of the convent state of the section of the agreement of the convent state of the convent state of the convent state of the convent state of the convent o

Sill in feellier. It is deviced was a recent sight when Treatment and a recent sight and a recent sight with a recent sight wi

with the above self-less additions under whom on the conduction of the conduction of

the framework of the contraction of the contraction

nt is our Revenue de la commence describits, auffant af Branch in de la commence del la commence de la commence del la commence de la commenc

saturnène, il n'est pas stommant, que la paralysie se developpe olus souvent cher des individus attenuts interieurement de co ques, ou qu'ette survienne soit au cours, soit au déclin d'un college. De ce fait it ne s'en soit nullement ou il eriste entre ces deux manifestations, colique et paralysie, une relation de singular b. superiod san golfsbunit stick functional portion and cause a effect of st. on regie generale, is paralysis est precinces accompagnee ou suivie de colliques, on observe neanmoins de cas de paralysie se developpant ches des individus n'avan jamais presente de coliques. Tels sont les cas rapportes Huxham, De Haen, Andral, Trousscau, Tanqueral des Plan ches, suc etc. Tels encore les fails que Vulpian signaligh au cours de ses changues. Comme pour les autres manifestations saturnings, il existe en effet pour la paraixsie des prédispos saurandos, il carec en cue, pour le parages con presentions toutes particuleres et tour individuelles, independan souvent, maigre l'opinion contraire de Manouvrier et de la paration piombique, et de son mode d'introduction. Si l'obs vation faite par M. Manouviier, que gauchers le membre supérieur gauche, est très vraie et très quacte...ce.fait doit, très probablement être rapporté bien pius à las fatigue d'un groupe musculaire donctionnel, qu'à d'ection directe, locale du plomb à travers la/peasi : w'est la du rests un des points les plus choons et les plus controverses dans l'his toire de la paraivale saturnine.

La paralysis est zerement unique, on observe six effect ginferslement chem en deme milatio, plusioner sixtoges réglésées de paralysis. Pour ejes la paralysis es répositions, il a les pas acces de l'accessor de la commentation de la commentation de la conversión de forme de l'Inducation assiministi. Endaguet del seu noverier qui a en diverses rechettes de paralysise, plusioner santées septe qu'il en sevarifiquit para, protecte ser la ponde, Chee devi qui a cui diverse d'une incertade de réglene, d'un corde, alconlement de la commentation de réglene, d'un corde alconlement de la commentation de réglene, d'un corde alconlement de la commentation de réglene de réglene de la commentation de la commentation de la commentation de réglene de la commentation de la

lormas, nons restrictivity reptilerant les caracteres qui leur sont communs.

peu prés symétrique, préféminant tourolois sulvant la remarque de M. Menduvrieu, à droité ches les droitiers; à gruené ches les : jaucheus.

continue for similar as l'impiere sumidiantine di mes funcialmente continue depositione del regione del mes funcialmente continue depositione del mes mentre del mes mentre del mes mentre del mes continue considera del mes collegio accordante del messagent del messagen del messag

Pagggours: - Si la Lardysio ser redement princitive, clia

where o'ds no exactly no combinationaries. We referre and the every respiral exactly eligible in two months intended associated part of the exactly control of the exactly of the exactly

La symptomatologie, propierorat svettir dei différences moddallés clitiques de la paratyses actimina, est supome final sacerblest corriora six moins pour un certain combre d'entre elles. Avant d'etudier les symptomatologies proper la chicoma de ces formes, nous resumerons rapidement les caractères qui leur sont communs.

On est un la chart no proces d'une applicabilité la latente et

On sait qu'il s'agit en général d'une paralysie hilatérale et à peu près symétrique, prédominant toutefois suivant la rémarque de M. Manouvrier, à droite ches les droitiers, à gauche ches les gauchers.

Cette paralysie est rarement primitive : dans ce cas, elle pent être la première et l'unique manifestation d'une intoxication saturnine professionnelle ou accidentelle. Le plus souvent elle est secondaire et survient soit au cours, soit an déclin d'une colique saturnine. Mais la colique n'est pas, comme nous l'avons dit plus haut, une condition sine que non du développement de la paralysic saturnine. Si la paralysic survient en général, chez un îndividu syant déjà présenté à une époque plus ou moins éloignés, une ou plusieurs attaques antérieures de colique, de paralysie, plus rarement d'encéphalopathie saturnine, elle pent cependant se développer, tout comme la colique du reste, à la suite d'un surmenage, d'un excès alcoolique ou autre, ou encore à la suite d'un changement de travail, pendant lequel, une plus grande quantité de plomb est absorbé. C'est ainsi, qu'on la voit apparaître chez les peintres, à la suite de grattage, du poncage de vicilles peintures, à la suite d'un travail dans une nsine de fabrication de céruse, etc., etc. Bien plus, elle peut apparaître quelquefois plusieurs années sprès la cessation de tout contact avec le plomb; ces cas sont tout particulièrement intéressants au point de vue du disenostic.

PRODROMES. - Si la paralysie est rarement primitive, elle

On phinamine Continues will be search for logic as replant one continues to permit date quotient one open promote plant out prevent date quotient continues per que le minior attendant en la comparate et la continue que la minior de la continue del la continue de la continue del la continue de la continue

"Dieuvr. "Le début de la paralysia produt due argui subsigu ou chronique. Lorsque la paralysia surviour au coûts' outstit début de dinaction de la coûts' outstit début de la coutre de la coûtstit début de la coûtstit de la coûtstit

unde Bartielle descrimentation commungues. The Tractice finit, included the description plan learn of our pass it per a proper to the per a per

"affirir dire."

Dans Primmense majorité des cas le debas est apyrétique. Il
do n. do, settlecol nouleithmen al reg sidminas indiserrantes

and et aut abnoch in in ma indiser langué avent page entireir appropriée.

Al Primme Raymone in To, de Real de verifique par entireir

est très rape de pois Enfersion es dévisoper au millen d'un corrège fétalle pius on moins help aconse. Ce debri signale que corrège fetalle pius on moins help aconse. Ce debri signale que de la manuta emble apparțent en poppe A la forme sindentilea de la particular seaturine; Cosa oriți en soți, e moide de debrii, cui s'est signa, substigu on chronique, contint ou feterorappe, cui signale de la manura del manura de la manura del manura de la m

neugen chairm of 1 workering and from reforme at man years.

TO STREES, on the part of the source of

An extra contract of the contr

sir har disconnistion descrimen nerveux on protein de coprise ston que dans des mossels est, de la coprese feur reprisabilité no disclasures sexues, sa dans la forme, religiare, classique de la paradyse sexumine, un certain nombre de muscle, ples par l'acception que le close supinatori, d'appost, la long abruction de pouce, restant excitable par la faradistant localisee, on nob intendra en accidiable par la faradistant localisee, on nob traction de ces mêmes muscles, long supinateur, anconé, long abducteur du pouce

Dans la forme vulcaire antibrachiale, tous les muscles paralyaés n'ont pas toujours perdu leur contractilité faradique. Chez un cersain nombre d'entre eux, il n'existe qu'une diminution plus ou moins sensible. Si dans cette forme la zone de paralysie, si l'on peut s'exprimer ainsi, est toujours plus étendue que la zone des sitérations électriques, il n'en est pas toujours de même brequ'on considère les formes un peu anormales de la paralysie saturnine. Il est très fréquent d'observer dans un même groupe musculaire « fooctionnel », un ou deux muscles paralysés et tout le groupe altéré au point de vue de la réaction électrique. C'est là un fait signalé par Remak, et que nous avons pu observer très nettement chez le malade de l'observation III. L'ordre dans lequel s'accomplit la disparition de la contractilité faradique des muscles, rappelle ainst que Duchenne l'a montré: l'ordre d'apparition de la paralysie ; ce sont en général les muscles les aremiers paralysés qui présentent les altérations électriques les filus profondes. Ce sont les muscles dont la contrackiction faradique n'est que peu diminuse qui récupérent les premiers leurs mouvements. Quant aux muscles ayant perdu completement leur contractilité foradique, l'observation a montré qu'il faut quatre à cinq mois pour qu'ils recapérent leurs mouvements et leur contractilité électriques : Duchenne de Boulogne, ainsi que MM. Vulpian et Raymond ont montré, que dans ces cas la contractilité volontaire réannarait toulours avant le contractilité électrique. La moindre ébauche de contractilité élecerione constitué donc pour un muscle un bon siene de curabi-Pine court of Personale a soons, and Commission of the Ser

If all a conce un autre signe que l'on élement est fréquenneme dans les fories agrenée de la judispière de une lequet Valghara. Dien des fots applés seive attention "Lesequin destries les municies plushyles," les entitionises d'avent-bars pas emmels, le commai de se part jud dans les muscles paralyses y il passe dans (a fichilisseur). Se écontienne servant el de danses conductrier, (a fichilisseur) se de contienne avent el de danses conductrier, Litation de la foce pudréener d'al vernichers, ule contraction de fichilisseur des dojest et de la mais

Arrophie musculaire — L'atrophie musculaire est intimement liée 3 la paralysie, elle lui est presque contemporaine et ne frappe que les muscles paralysés, efficant les rellefs musculaires, amenant de verstables méplats, comme à la face térieure de l'avant bras, par exemple, où la saillie des extenseurs est reimplagée par une véritable contilère, et où l'atrophie peut être quelquefois tellement prononcée que la peau semble collée sur les ligaments interosseux et que les os de l'avant-bras font saillie sous les téruments. Peu prononcée, quelquefois nulle dans tous les cas legers et rapidement suivis de guérison, l'atrophie peut, dans quelques cas devenir le caractère principal de l'affection : l'imputssance motrice est alors proportionnelle à l'atrophie. Ce fait s'observe, en général, dans les paralysies graves en vote de guerison jobs, VIII et IX. Dans les cas où l'atrophie et des troubles électriques, quelquefois pen prononcés, sont les seuls reliquats d'une paralysie saturnine grave et que l'atrophie est localisée aux petits muscles des deux mains, aux épifnences thenar et hypethénar, aux interesseux (obs. VIII), le diagnostic sur l'aspect extérieur des mains est impossible à faire avec le type Aran Ductienne de l'ajeophie musculaire progressive myelonathique on invopathique. Ce diagnostic ne neut être fait que sur la netion de la profession du malade, la marche et l'évolution de l'atyannie. D'antres fois encore. l'atrophie peut évoluer chez un saturnin

pour ainsi dire, à s'état de pureté sans se compliquer de paralysie et révétir comme M. Vulpian (1) l'a observé, la marche et l'évolutioned une véritable attrophie musculaire progressive.

"Datrophie saturnine peut quelquefois, mais rarement, s'accompagner de contractions fibrillaires. Ce fair à cié constalé par Remais 2) et fut observé ches notre maisde de Rohs. X. Plus souvenj l'atrophie s'accompagne d'un véritable tramble-

senting part victos quilin granplandi de admissi, civil à cas pas nas de voir rapporture au representation de la paralysta. Chi reconfiguente au reprintenditation de l'insur en has et legèment de dericite à quissile. Il catella e l'évote de repos, s'accentes à 1900 est destina le quissile. L'estate à 1900 et erpos, s'accentes à 1900 estate de movimiente volontation, mais survout après une leurore de fattique dés fravait le balegardes in l'ése es consideration de mais de mais de mais l'estate de l'estate l'estate de l'estat

(1) Verstan, Clinique médicale de l'adoptal de la Charité, 1879, obs. CXLII 5. 727 (2) Result. Art. Blaifabourg der Real-Encyclopache der Oscarintee Hellfrinde, (1 1) p. 201. Von finanticipal de l'entreprise l'appendique de l'endresimble de l'endres l'appendique de l'endres de

the parties paramine, heregy on you had be defined an agreement of the parties paramine, heregy on you had be defined an agreement paramine paramin

... Il est ammergie profit que les troplese lesantes sont vient de la consentant de la cons

allegations can be one as a revenue of management of manag

Continues to the second of the

THE WAR SHOWE ASSESSED THE WARRENCE OF THE WAR

externed in fine protections of the retain, on necrecities as any versus on process of the lines and the local christops, of any grown him, one establishment on costs inconstance des resultantion and the lines and the lines and the lines are sent to the lines of the lines of trayers of a purelying security of the lines are sincist protections of the lines are similar protections of the lines of the lines are similar protections and the lines are similar protections of the lines are similar to the lines of the retween and purply in more lines in the lines are lines are all the lines are lin

Note in comp designed of the "effects up of the transhine of copies," In comp of the comp

sees in periodic detail of translage.

Il not smoot per joinesting to be orbitalist and next your analoge and in pulsary or smoothing translation and it pulsary to smoothing the detail of translation and it pulsary to smoothing them to be orbitalist and the pulsary to be smoothing to be pulsary to be smoothing to be the pulsary to be smoothing to be pulsary to the pulsary to the smoothing to be pulsary to the pulsary to th

M. Vulpian as paurent attiré noire atention sur le diminission

considérable des fourmillements dans les doigts externes et le bord externe de la main, lorsqu'on faradise le neré radial dans l'aisselle. Le différence est nettement accusée par le malade. lorsqu'on électrise successivement le radial et le médian ou le cubital. Il supporte de très forts courants à l'électrisation du radial, alors qu'il redoute toute électrisation du médian ou du cubital, même lorsqu'on diminue l'intensité des courants. Cette diminution des fourmillements n'est du reste pas propre à la naralysie saturnine; elle se rencontre dans la paralysie radiale nar compression, par exemple, ainsi que MM, Vulnian et Dele-

rine (1) l'ont signalé, son a trout son a Le naralysie saturnine affirme encore son caractère nérinhériome nar les troubles noto motours, qu'il n'est nes rare d'observer dans sa symptomatologie. Sons chercher a elucider la nature si discutée de la tumeur dorsale du métagarpa, on sait qu'elle n'appartient pas en propre à la paralysie saturnine et qu'on peut la rencontrar dans toute paralysie des extenseurs des doigts. que celle ci releve d'une compression, d'un traumatisme du nerf radial, ou qu'elle soit d'origine algoolique (Dreschfeld) (2). (Offinger) (8),

Signalons parmi les troubles vaso-moteurs, la cyenose et le refroidissement des mains si fréquemment observé dans la paralysie classique. Lorsque ces phénomènes coïncident avec la tomeur dorsale, la coloration rosée de celle-ci tranche alors nettement sur la coloration violacée des doigts et de la main

Parmi: les troubles trophiques, signalons le confiement des tites métacarpiennes indiqué par R. Remak (4), Rosenthal (5); nous le trouvons sienalé dans une observation de la thèse de Samsæn(6), et. nous avons on l'observer chez le malade de l'obs. X (Deser. ...). Ce conflement n'est pas davantage un signe propre à la paralysie saturpine, mais neut se rencentrer dans l'atrophie musculaire progressive Remak, Rosen-

<sup>(</sup>I) YESPAN of DETERMER, Recharches effiniques et emperatoriales sur la gal radiose radiose. Compon randos de la Société de toologie, 1886, 6, 187. (2) Danscarean, On alcoholic parelysis, London, 1884, p. 200.

<sup>(3)</sup> Coverness. Etade sur les paralysies alcostiques. Th. de Paris, 1882. 1 (4) R. REMAN, Conservaintiache Zaitschrift, f., profet, Heile under 1802. p. 5 et 84.

Ch. ROSENTHAL. Praité clinique des maladies du système nerosus, traduction française de Embaoski, 1878, p. 824. (6) Sampone. Etude our la paralysis seturaine. Th. Paris, 4882. Obs. III. p. 25. ' . 712 . g . 6127 . edo , elas et , salleng-acts are . N. generated to

thal, dans les paralysies spineles (Reinak (1), dans le syringomyche (Schulter (2), Dejerine (3), etc.), dans les lésions kraumätiques graves, tes paralysies consocutives areo l'unicion de l'épaule (Duchenne) (4), les paralysies radicalaires du plerus brachial) dans certaine des d'hémiplégies anciennes avec contrectures (etc.) du modelle dans certaine de l'appendix de l'a

Abordons maintenant l'étude des différentes localisations de la paralysie saturnitie autocome de différentes de la large setat le mainto? JOM ou plante de maintenante de la large

# FORMES LOCALISEES.

I Type antibrachial. — De toutes les formes, la plus fréquente, la plus commune, celle que Ton rencontre dans l'inmène majorité des cas cest la pevaleje des expesseurs des doigts et du poignat, le type antibrachial de Remak.

On sait que Duchenne de Bonlogne a étudié avec grand soin le mode d'envahissement des différents muscles. L'impuissance musculaire débute dans la grande majorité des cas, par l'extenactor commun des doiote et se traduit cliniquement par une chintede la phalance bassle du médius et de l'annulaire (le maladé fait les cornes) et par l'impossibilité plus ou moins complète d'étendre cette même phalange. L'extension de l'index et du petit doigt est encore gossible, grace aux muscles extenseurs propres de ces doigts. Dans les formes legères tout peut se borner là, même pendant des années; mais le plus souvent la paralysis s'etend a l'entenseur propre du petit dougé et de l'inden. les phalances basales des quatre derniers doigts ne peuvent être étendues : puis vient le tour des entenseurs du pouce, en partique lier du long extenseur. Ce mode d'envahissement est la régle, il est en effet exceptionnel, de voir la paralysie débutés par les extenseurs propres du netit doiet ou de l'index, et n'envahle ou'ch second lieu l'extenseur common. Dans l'un et l'autre cag. les extenseurs propres du pouce et en particulier le court extenseur ne sont pris que beaucoup plus tantiventent. Cette paraly-

The E. Stanian Art. Phillipsonians, Land and p. 250 resident assessment of the Control of the Co

<sup>(2)</sup> Smartes, Kliniacker v. anatomisches uber die Springemyde. Zeit, f., kin. Med., Bd XIII, p. 6. (3) Obertine. Sur un ein de apringemyde. Boll. of mem de lá Son eind.

<sup>(3)</sup> DERERME. Sur can can de agringo capita. Bull, et mém. de 14 Sec. de 25, mars 1893, p. 101 et Syvingo capita, legos Bull, et mém. fait à l'Euspiese de Biolère Sectionie médicate, 1884.

(4) DICHERME Electrication léculitée, 3º girl, par, XIII, p. 317,

<sup>(4)</sup> Dichanne. Assertantion spontage, p. dair., son war, p. str

The strict of the strice of the strict of the strict of the strict of the strict of th

Outse counts du policifici devinitariumani de la repossitazione des ministrate con qui entrali protectio, possitari un tempo plano comicali antica per la protectio protectio e tempo plano comicali altora, del protectio protectio e il morti increpo, la malada socio altra per la protectio del protectio e il morti increpo del protectio del

Course to interference of consequence groups to make a per concerning the first part of makes, the second part of makes, the second part of the period of th

diaction des despusseurs : Ces mouvements ne s'exécuten éridemment passeus me certaine aligne des fléchisseurs, mus sit le melade n'y porte une attention soutence le princeur in

otherne desgloigtsthat ten from harin - La paralysie des gadiaux entraine non seulement la porte de l'extension de poignet, mais limite dans une certaine mesme les monvements de latéralité, le premier, radial étant un exte sour abincteur; la main pout être portée en ellet vers le bord cobisal, de la elle peut, facilement, être ramense vers la Tigni middiane, mais elle ne peut, la dépasser, ut se porter vers le bord radial. Avec la paralysie du cuontal porter mun du polificet dispersit écalement. Quant au long abdudiour du choon ce muscle n'est pris, en general, que dans les forme igraves, et toujours; longtemps après la paralysie des mus on angle droit: les doigts sonstitues em Engrésemé adans le type autilmachial nous nous trouvons de semprésence d'une paralysie de tous les muscles de l'avant-brus innervé par le radial, à l'exception du long supinateur, de l'ar Cette chute du comme un custoside parol ab transposte immere radiant est en général précédes, pendant un temps plus ou moins

The design of the second second and the second seco

abundent, o ter pet al agre son is puis faintes harrest au type authential au type authential au lee cas d'incritation invérées di type authential dans lee cas d'incritation invérées di type accurrent que les commencement d'une prévise se permit au marche len p. Ell. est Albeitude blate de comme sons carre types suppur le present de la comme sons carre types suppur le present de la comme sons carre types suppur le la comme sons carrelles de la comme sons carrelles de

I. Resulves tous, etc. een primitive et deline en principile per la primitive et deline en principile per la primitive en principile per la production per la production per la production deline per la production deline per la production deline per la primitiva del production deline per la primitiva del primit

ther (4), Piedra (2), et comme sa paralysie coincide d'habitude aves le type antibrachial, on se trouve en présence d'une veritable paralysis do nerf radial d'origine saturnine, très analogue air nothir de vos des signes physiques aux formes graves de la 

Lorsque tous le groupe Duchenne Erb est paralysé, le malade présente l'attitude suivante : le bras pend inerte le long du tronc. Thumerus est dans la rotation en dedans, l'avant-bras dans is denti-pronation. Le malade ne peut ni Alever le bras forslysie de deltoide) ni flechir l'avant-bras sur le bras (paral'ysie du hicenel. L'extension de l'avant-bras est au nontraire facile, le tricens étant indemne dans la grande majorité des cas-Lorson'on'exerce une traction sur l'avant-bras fléchi, le malade vésiste la neine, le hicens que se contracte guére et la corde du long suprnateur ne se dessine que peu ou point sous la peau.

Les monvements de sunination sont abolis (paralysis du estre Davidinateur (c. i) en est, de même, des monvements de rotation du brus en dehoys (paralysie du sus et du sous-épineux). La rotation en dedans s'exécute au contraire avec force par suite de la conservation du sous-scapulaire, Lorsque le grand nectoral

est paralyse, l'adduction du bras devient impossible.

- Dans os tvos; les troubles de la contractilité électrique. l'atrophile sont en general beaucoup moins prononces, comme intensité, one dans le type antibrachial. De fait, il est rare, qu'on observe, une abolition complèté de la contractilité faradique ou extranique des muscles. Dans les types incomplets on dans les paralysies su début, il n'est pas rare de voir la zone des troubles electriques plus étendue que la zone de paralysie ret des muscles ... encore soumis à la volonté, présenter déjà une diminution dans leur contractilité électrique; la perse de la contractilité électrique :

précède bien ici la perte de la contractilité volontaire. Par l'électrisation du point d'firh (3) on n'obtient en général qu'une contraction faible des muscles du groupe Duchenne Brit deltoïde biceps; brachial antérieur et long supinsteur.

anticusing the arrange augmental with a part of the second (1) Gaucinn. Deux ou de-paralquie enternine des mueles longs sugérateores France medicale, 1882; III p. 269-265

<sup>&</sup>quot;Oth Purous." Do As parallesis saturnine: The de Paris: 1876; Cha. III. n. 26. (3) Le colut d'Erb. est'nited min le croux sus-clatiquisire. & 2 on 3 centimètres su-dessus de la-elavicula, immédiatement en debres, de -steroa-eléidomantaldien, air incorne, do triarrente cantériore de l'autonben renessera de la 60-vertibre cervicale: Il correspond à l'anion des trancs des 50 et 60 paires cerwiceles invierved origin socionance - adopter at a spiriture exchange and sele-

Lúrsque le tripe havebial est primitif. La contraction du long sujunteur l'ait infraut lors qu'on sécution le codela, soit éaux l'aisselle, soit au dessus du plut ouche. - Par l'élection tion de ce nerfron m'oblendra que le contraction de contenueurs, des doigte et du posigne.

ces conges et du pougnet.

Le contraction de tous les muscles innervés par le radial sera, bien entendit, peu prononcée ou mulle toutes les fais que le type branhait comblique de type antibrachials.

abritype hrachial on scipule-humeral is observe arec beaucoup; de netteté forcqu'il est primitif ou lorsqu'il complèque le free antibrachial, les send-mays de consentral il accident else Dans les formes généralisées de la parairaise aturques. Il se

Post or section of the post of

Noir a vanor su l'occasion d'observat unit ca de paraligir à price branda (de la UVII de IX). De sond care su l'apportisse legiere de tels andionés accompagnet que paud que le paraligire de la mellon de compagnet que le paraligire de la mellon de compagnet que le paraligire de la mellon de la compagnet de la compagnet de la mellon del mellon de la mellon del mellon de la mellon del mell

Osses, variou III (personnelle), designosial a

Poudpies in the plant of the plant is the plant of the pl

rinter garden gregories (1985). A Sistem de la contraction del la contraction de la

and the state of t

The control of the co

Age of the control of

The first property of the prop

leçen elinique de M. le professeur Vulpian.

le 12 janvier, 1884 à l'Hôtel-Dieu, salle Saint-Denis, p. 40 serrice de M. le profe que, pas de tatouare de la face es membres supérieurs peudent inertes es est dans la rotation en dedans, Expa pronation. Le malade ne peut élever le bras, ni fléchir l droite, une paralysie du biogos, brancial quiericur nateur des deux côtés, mais prédominante à droite. Du cas s ie deltoide et le bioeus sont les plus paralyses le long sur moins; el fon exerce upe traction sur l'avant-si malade, le malade resiste à peine, le biceles he se co pas, mais on volt legerement as tendre sould in long sapinateur. Le malade de peut execu de rotation de bras en dehors, la rotation en deda contrare avec force. Il existe done une paratysis et pour spuneur (rotateurs en debors) avec come stanuisire (rotateur en dedaus). Le malade no evements de seprention. rande difficulte, que l'avant se as soit eten de la paralyste nos settement di bledge, le West Duchenne mais ansai du come suplikatur. grand pectoral, du craptus est parlaits.

It is a more i specificación el mellado de contrata l'elementar such l'acceptant de la practicación destructura de contrata de contrata de l'acceptant de l'acceptant de la processa de la destructura de l'acceptant de la processa de la destructura de la processa del processa de la processa de la processa del processa de la processa del processa de la processa de la processa de la processa de la processa del processa de la processa del processa de la processa del processa de la processa del processa del processa de la processa

Long on the case a take standard and according to semantial a control of the position of a phasings break, tending on the derivative for the phasings of the control of the

The state of the s

The maining glowest developed has neverament were the bond within the latelless pureent facilities of the maintained were latelliness still these is provided to the provided of the provided

Le posce ne pent exécuter assus monvement d'abduction ni d'extension. La paralyste des extenseurs, quolque ayant debute à ganchel a toutours ets plus propounées à droite.

"Il crizco a la regios polatriciar de l'erant bias, una dispession del note de l'erant d

et le ligament interosseux.

Intégrité complète des fléchisseurs et de tous les muscles de la région antérieure de l'avant-bras. Intégrité des muscles de l'émi-

escore them at hypothems. I amount of the company o

des mains, qu'il tient toujours reconvertes de mitaines et de gants.

Pas de troubles de la sensibilité. Pas de troubles des organes des sens.

Albuminurie légér

Emmes (derrégie, (our le lablan); — Abreace complite da le contraction françaire dans les installat putients, aprincers condument et proprie de ledies, difficultien dans le installat position, de la complimité de la complimité

postérieure de l'avant-bras, une contraction des fléchisseurs des doigts et de la main, va faccion soit morrolles, novren selle é le 5

Avec les nouvants galvaniques en obtient pendant l'électrisation des muncles particles et paralysie, une contraction leute, vermiculaire, avec perversion de la formule normale de contraction et réaction de dégénéresceure (An SZ - Ka SZ).

i: A l'électrisation du nerf radual, soit dans la gouttière au plu du oude, soit dans l'aisselle, on constate une, abolition present conplète de la contractilité farsaique, les anueles long supinateur et long abdustent du posce se contractent seule yar l'excitation du ment.

Total grant of the state of the street of the second ton with diana de Pare Chais. To our tondes All of the secretary All the consideration Admirátion applien applien destes attentate, invide faits, que que P. Helentin, antición de regidifica má fejestella, ten principa del mismoline constatación de regidifica má fejestella, ten principa del mismoline constatación del regidifica de la folique constatación del mismoline de la fejeste constante de la fejeste del mismoline del

Le maladeriest sonmischalliodrina de mothessiem cour being certifee ,0 1rt füseller! 1884: Om constate une umbitication de ille garalysic supérieure a siusi le deltoide est muins paralysé, il en est de mêseb de long suministeur introducioniste inie meriaine ingresoanesinen exercant une traction sur l'avant-bressfléchisdis malades on svoitose dessiner neitenent und corde asser nutirble dur long launnatehr. to a first blicke many at the troubig du bicand southernings are at breings. of 1885, in desirate entries eatherways for product of 1885, in 18 of Enthandreite Classique des extenseurs q'a regbismienne modifimolade s'orenne, seit de noncare, soit du crutture des Walters 12 ferrier L'excitation du radial dans la gouttière où dans l'aisselle ne dome; même avec de tres forts courants, que la contraction de long supinateur, du long abducteur et des extensents du ponce. Les museles du groupe d'Erb se contractent par l'excitation do point in clayloulaire a Teent of Scartement Labouribilità élactricue est fortement diminuée à la région postérienre des avant-

page "summer the te come do revisedally in the superior term transport for a very less of the start, les challed, as long unparticut, le consispingulation of the recognition around a few frome. In Steeps see, projuge bearing motion around positions common and, line forms, 6,7 study bearing motion around positions common and, line form 6,7 study bear to be made goal, manifestir, one primate contribute of a few less and the study of the study of

mourements a executent tree intolement et sans force.

Le 18 mai, le malade peut maintenir son polguet droit etendu
le 22, quelques légers mouvements d'extension.

Le malade sort le 24 mai et routre à l'hôpital le 0 juin. L'éteration du polgnet à l'houstantale est ficulement obtenue à grache, mains facilement à droite. L'extenses des philimpes bandes est toujours impossible ; le contractilité électrique des radieux et extimoria's 'majores' illubolice.''. Lakinghub. de cha stigning mopeticines, or moderni primores questient designame, 'n deviabation from Biscopie 'n beins looje 'Olimorius', he umbalde is postat bestimate knoepe designification. Englise medianti. Englise medianti from the laking repolatorius', più desidodes ante surrestition. Englise medianti from the laking repolatorius', più desidodes ante desidodes ante desidodes ante desidone de la compartition. Englise medianti from the laking ante desidone de la commentalitàtic desi al commentalitàtic desi al commentalitàtic desi al commentalitàtic desidone de la commentalitàtic designification de la commentalitàtic dell'escription della majoritation de la commentalitàtic dell'escription della majoritation della repolation della commentalitàtic dell'escription della majoritation della repolation della commentalitàtic dell'escription della majoritation della repolation della commentalitàtic della commentalità della commentalità della commentalità della commentalità della commentalitàtic della commentalità della

La paralyzie elassique ils sesatetheurs a améliore saudiellements láscintrattilité bolentainé remeant avant la contractilité électrique, der telle hertermie. Pod seertreinen inn ginksisien (de stauseles incose pontractantorullement pardielestricité atounele carlade pout réage moligreontrakten volontatiement Ingval' une goltoert enn tagereze . The mininde mortage similare season decablement, amining de sa conglusidades extensentscetaecplenet au dravail. Dans de pourant de 1885, le malade reidre deflenzarenciaes dans le senvice pour une abitravation de sa sural este des extenseiros survapant, des que le malade s'occupe, soit de poncage, soit du grattage des vieille edifikaren. Ib existenegjannakkut usen estophin ida gramian nasago interconnection attentible our (44) settes and annual security diadduction do pouce. Tour les aoires musies de d'éminence thèr naire hypothegamet interpress; functions entenormalement, - List mushled de Erroupe, d'Erbisont imbemess. E. elexiste aptuels tement qu'une paratyrie attainiphie catemine électique des existe-seurs avec atrophie de l'addiction du prece et du premier inter-Ha avril, le deltuide, le long supinateur, le soulestebhoussesst récupéré leur volume et leur force. Le biceps seul, oucions bean-

1. A first A sike Norman or to type interest for printer marked by a sike, it is state, it is distincted them or the printer of the following the printer of the following the printer of the printer

tation lente at prolongée que les extenseurs de l'ayant bras se prennent.

D'autres fois il complique le type classique : la paraly sie des petits muscles de la main est souvent particile dans ces cas el intéresse plus particulièrement le court abducteur du joige et le premier interesseuic forés!

Participate de la constitución d

Apprilimité 1912, per Arra Benheme p'observe en particules, aux primité 1912, per Arra Benheme p'observe en particules, aux peut Mondais à monte, che le saulliure de Illenie (i), le loci-ination des particules, aux meis de l'aux peut de l'a

(6) Merbins. Urber einige imgesishuliche Fälle von Bleilithmung. Centralbi., f. Nerranh., 1886, nº 1, p. 6.

<sup>(1)</sup> Buchenne de Brailogos. Electrisation beslieste, 9 citis., 1812, p. 675.
(2) Gembriels. Contribution il l'histoire describique de l'arrophie multiplicatione de l'arrophie multiplicatione. Arch. de Phra. mora., et authol., 1813, p. 582.

<sup>(6)</sup> Lancereszi, ico olisto.
(4) Yalpian et Raymond. In Recaps, observation XV, p. 161, XIV, p. 259.
(5) Appoinsmo. Observation attraction numericing spherolistic Striptic surveys. Mostellier misseal, 1877, p. 29, 237 of 239.

des, o, qui est réquie particulièrement fatignant. Le marseux oussaise en une fourté masse de fer manche court. Des gume face, de la lime est taillée, l'ouvrier la tourne et poss la face pallée sur l'enclume dont elle est séparée par un hoc on une plaque de plomb.

Disque de promb.

Chez les malades de Moebius dont voici l'observation, la paralysie a débuté par les muscles de l'éminence thénar gauche.

## Onservation IV:

Paralysie et atrophie astaruine gauche à type Aran-Duchenne. — Intégraé des attenteurs de la main et des ésigns. — Parte de la contractilisé ésotique. — Récotico de dégénération — L'intré acturain. — Pas de collèges, de Austinomien.

Qui, ágé de 96 ans, fibrican de lime d'equit l'ajo de 14 aux. El sede cidat de 30 à 23 ans, mais e repris son métier de tailler de limes d'epits deur ins. Jamais de colleges, vi de continution. Depuis repris à but s'emaines il ne peut plus saint le ciscean avec la suitair guade qu'espair quair v'emaines, fabbiese dans in anidroite, depuis d'in jours impossibilité complète de travailler. Ni doiteurs, il prestructue.

Etat actuel. — Anémie intense, liseré saturain très marque; pas d'albumine dans les urines. Légère faiblesse de la main droite saus paralysie véritable.

Perilió de poce pinha are integrité des attre mates de Perilió de poce pinha are integrité des attre mates de l'extrellet appeires periles. Upportion de proces est tre déscissios, l'adentina est très albib. Parales de court filolissem et et l'adentina et propile de la souldi laime de l'alminos inhance. Per l'extration de mitalia, on l'adente qua anno l'adente de l'expose. A l'existant de sinchia, or l'adente qualte qui la morreant d'opposité et de l'action de passe léger. L'adente de l'expose de l'action de l'action de l'action l'adente de l'expose l'action de l'action de l'action l'action de l'action de la paralei et de l'attonible sessitit. Auditoristen de la paralei et de l'attonible sessitit. Auditoristen de la paralei et de l'attonible sons de l'attonible discripse.

(1) Mooblus, Ueber sinige ungewähnliche Fall von Biefölduung, Contralbi. 4, Nerrenbrilk, 1888, p. 6, öbs. 1. jamais presente de signe d'historication saturnane et sines dequei la orisatio qu'on lisere d'Angord-Armacor. — pendant deux aux de la granceste (Angord-Armacor. — missa-glassipar. Des parabates des programs des deles et la porture du accompanyala de la companya des deles et la porture de la accompanyala de la companya de l

organicos de la companya del companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya

reference de la constanta del l

Control of the Contro

 Moebbyr. Leco citato, abs. B. p. 8.
 Bernhardt. Beitrag zer Pathologie der Bleitshmungen. Gesellschaft f. Peych. a Nervenkrank. Neuro! Ginfrafibr. 1887 d. 2013 co.d. akund? (f) jamais présenté de signe d'intoxication saturnine et ches lequel il n'estatait qu'un liseré généval absetér, — pendant deux ans le diagnostic de pasadysés estamine, pasa dopieux. Une paralyzés des artenseux des doigne et du poiçone, qui accompagne ame rechute de la paralyse des peuts. Billusten de la misur, confirms le diagnosticos solitancio et de capital — alors d'accompagne

firms in disgnosticutes stillnessens of the initiation of ... a direct at the Consequence of the initiation of the initiation of the initiation of the consequence of

activates on the satisfaction of the control of the solution sound of the control of the control

Learning attention of the special fields of the information of the depositions of the information of the information of the contract of the co

après intégrant déscriptifs à la noiseilleoi di raspillere une Rouvalle résolute de Accade NTST. La significant de pranfesse la la la companya de la companya de la companya de la companya de production de la companya de la companya de la companya de radionar, des interveneurs et der lombricant. Diministros de la companya del la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya d

I flatositesso .o.ganamidalisis reb arreladica per parties .directors (2)
(1) Remait, Lees cisate, 1879-1886, 1880 When American et al. 1879-1886, 1870-18

contractilité faradique, Réaction de dégénération. Intégrilé du long supénateur et du long abducteur du poucé. Amélioration leute.

## OBSERVATION VII. (Résumée), Remak (t)

Pardysic asternina ascissme. — A dreite, peralysis des extenseurs des doigts et des radieux, du court abdustour du peute et du premier intenseurs. — A grunds, paralysis fimilité à l'ons les musteles de l'eminence tables et au vernete intervenuez. Conséculire à me ferme metambles de l'eminence tables et au vernete intervenuez. Conséculire à me feutre metambles de

worseles.

Le malest, devitere leget der 6 mas, set tätllerer de misse, Sontervall containe Sonterviere un, A Tropper, 6 in misst devite, nich en interena, mer an diesest teme entre be posse est les aufstein designe ich mate, ausgeben, bit mer kallerer proposet auf mis hensber prüme de constiguiéen spicialities product bette beginnt des entre prüme de constiguiéen spicialities product bette dipsis donne sein leite designe de missen in der die ze provier entre despis donne sein dieselbe de blevel princervieren spice dogien eine missen ille despis der despis de missen der des despis des met entrefest placed. The depoir has legislate spisser in le desse de progest de fribetaise natural production de la despis princer in le devite de progest de fribetaise natural princerpolate proposities de productie automatic despis de missel.

Anemie progoneée, liseré saturnin, Atronhie de la face postévieure de l'avant-brus droit dont la circonférence mestiré 2 cent. de moins ou's sanche. A droite, paraferie et atrophic dei eutenseurs communis et propres des doigts; des radiaux et des musoles longs die nouce flong abducteur, long et court extenseur, du court abducteur du nouve et du premier internieum dersel Testerrite relative du lond repinateur. Perte de la contractilité faradique et calvanious des mustles atrophies avec réaction de dégénération A gauche ! Atrophia et paralysis beaucoup plus considérable des sinuscles de l'éminence thénar. La peus semble collée sur les ou L'airophie du court abducteur du poues et de l'opposant est extrême. l'adducteur du pouce est faible. Pas de paralugie péritable des cistenseurs, mais l'aiblesse legère, Perte complète de l'excitabilité Electrique du nerr médian gauche au niveau du potonet. Réactio de dinisiération et perte de la contractilité électrique de l'éminence thenary porce up to

Amelioration considerable acres un traitement electrique

Duns les quatra cas de type Aran-Ducheme que nous avons « Mocasian d'Asserve, il Assignit d'un neutre polé d'intorication. Nous avions affire à des covriers risent des enduits à la cetture, dontife qu'ils sensiere pour la plupret dans la paume de la mais gauche. On pourait donc irroquer dans nos cas cara un certain degré de gurmaga des musels de l'éminence out thémar, l'action localé du plemb au liveur de cette même controlle de l'eminence de l'

Pagon.

Dans les formes pussielles tout se borne à une paralysie airophique des muscles de l'eminence thônar et du premier espace
intercessen. Dans les formes complèxes, la paralysie envahil
l'eminence thônar et des intercessen. Ces atrophies produisent des
décomations caractéristiques je la main, et disputques à celle
décrite par buchenne, de Bouldone dans l'atrophie, musculaire.

progressive. La main est aplatie, des saillies musqulaires sont effacées et remplacées par de véritables méplats couverts au niveau du thénar par une peau-ridee transversalement. Le dos de la maius'affaisse et devient concave; il y a rétrécissement du diamétre transversal, saillie des métacarpiens et des tendons fléchisseurs dans la paume de la main. Le premier métacarpien se tronye zapproché du second es sur le même plan que celuj-ci ; ce qui donne à la main une apparence simienne caractéristique. Les espaces interesseux surtout à la face dersale de la main sont fortement creusés. Le premier espace extrêmement atrophie. l'adducteur du pouce a disparu et il semble n'exister à ce niveau qu'une plicature cutanée. Les doigts sont déchis dans la paume, les premières phalanges légèrement éténdues, les autres dans la flexion quelquefois forcée. Tout l'ensemble de la main présente, en un mot, l'aspect décrit et figuré par Duchenne dans la main en griffe par atrophie des interesseux.

Ober, son malaties, et pendant tours in gelonde felt at, de la pratipira, la port de la mantilité ent tropinga leus accurés que l'accupatio. Li vegit iden risé une printyne accophique, dans le seus per l'exaculati, l'acqui iden risé une printyne accophique, dans le seus per l'exaculati, l'acqui iden risé une printyne accophique dans le seus les movements de la finchie de la faltique unagolale qui se fait, par le apprincation du leug d'exiliaseur. Pendant l'acception de accupation de l'exiliaseur. Pendant l'acception de seus leves au sirieme de l'étroiseur le biene et briefs de la leux accupation de l'exiliaseur.

La fiexion de la premiere phalange sur le métacarpien, l'adduction, l'omogition, l'extension du souse ne seuvent être-exé-

outes, queiqueious umq légére adduction des possible grisses du stion of notion and ingeres and of source (Obsz. VIII is Mars dans hen des cas ce mouvement même fait défaut, le long abdutteur se navigléssif le Mas brûfniffenhent, suivant la remar-Remain en menie temps une tel muscul de l'egithènes les variantes dus le confit abhacteur du pouce, ce a est has is one table masoluci et mons agons an constater. Bins q'une certion. Il existe en général une abolition de tous les moude Venringnes has sobthense Thes monvements d'abduction der seal inter the deriver destructions des describes pha-These and contement deforment on abolicating any liest ares de sa fancijasatasa harroscurentnis de pini pini pini dolgique.
Pardyse sariohique des interesseult, de musica de l'enimente de l'enimente de l'enimente de l'eniment mans de la pini pini pini de l'eniment mans de l'eniment de destrigues, diminution et abolition de la contractilité faradihoutdon the trionies one For reheartie for reste using tout of barane qu'elle que soit sa localisa laralysis accompagne l'atrophic pendant toute la periode d'étal de l'affection : lorsque gelle-citest renovator de sprévison. Painelliaration de la salval vate est bien plus recide die Celle de Tetromin mest's une celaine official de l'emetical periode qui reut ducer des mors decembos, des nunces, on voir les mobies de paralytiques, atophiques qu'ils écaient, devesir de simples atmophiqueso Easparolysio disparatrizampietement : le maints penylexcourribes too monvenerit, pretiques in sont therewals, munclehein monitorion (1 est val. as: its se solsupports de l'airophie. En mene, jemps, les trouples électhough s'améliocente on elisecre un retone que l'unefois som plet de la contractilité faradique es galvissique des hes le el dés muscles, la résorion de dégénération disponals, lu contraction, orace diffe lecte, remain laire. A sette periode des mains de ses ent A.S.y manrondes au rusains des melades ic musculaire à type Aran-Buchenne-et de fait stà catio période beaucono colus difficile, quitt-me Il estimportant de l'établée, toutefois, is-sause de son importance oronostique candanale granien can on settrouver CHAMSSOCO d'une atrophie an voio de guérison, dans de second d'une simphie musculaire à marche fasalement propressine ne l' Nous avona pu recueillis, pendent nos, an sées id externatidates "Ne perriçe da M. Je. Profi: Nulpian: les l'austré dhe prusios sunerantes de ripe A. ron. Duchanne dont dun pratec l'autopriere aco gnot et puedà internation su mouvement este seb naté agés parter a l'autoprie Profit IVIII April ron en protonde de profit par l'autoprie Profit IVIII April ron en protonde de

Paralysis et atrophie musculaire, saturaine bilatérale à type Aran Dacheant, - Deux and plus tard, pagalysie deturning des membres infirmers. 180 " Conques saturnines. - Encephalopathie, arthrolipe. - Orifle Sea integr ent losses, to parationally streets and the paraticular transport and parties -mompethioseplestrossessi deleg ensemblestelapure del postos (radiità) (castal cal gestérieur, extenseurs secumum des doigts et propose de l'index at de petit deigt. - Parisio da hirana, benchist sustriour, et long supleatour. Intégrité des muscles de l'apaule, de la région autérieure de l'avant-tens ob our en forgrand course for poster dreet. In passer, personal of farget to older muselende Peminenco Michiel et Protheuer, form al come extendere. orm begin üldektein de gebeer extenseinen men dechteiste ist einer eite eine ..... dogt, pramier radial. - Pagene des interpresent de d'extenseur proste de Sheer, du second redial, du gethod positriour, lu jong seminateur, du sicon et de brooks autoriour . Enterris des muscles de l'oppes et de sold un région entérioure de l'orant-brest. — Commentant statistique . Deuts--the resident is the district of the contribution of the district of the contribution · ori at december. - Réstriction de déploération :- Ariélitération résistération de ... At paralysis est, de Catrophie ..... Guéricos complète de la couratyrie de

Here we will be sent to the se

who remines Proy Depulses and Annie Verland indirect in Mathematical Proteomy Depulse Verland Indirect Transaction in Theorem Depulse Verland Indirect Annie Mathematical Indirect Indi

Dianteordense personnes — Ministerrations berofulenses pendant l'enfance (maux d'year) gournis, etc.). On he note dans ses antiobdents, en ilevollime avere, si impatatione, at sipolities avere, si impatatione, at sipolities avere, si impatatione, at sipolities

The 1809, In middle field, the social de binn of the observe goalsymptotic experiments of the control of the co

a dony amaza processis nemo a novama. In mona de mona de la compacta del la compacta de la compacta del la compacta de la compacta del la compacta de la compacta del la co

Le mind. A le permiter per se protecte a von Stappel destation de mind de la permiter de la persona de la permiter de la persona de la permiter de la persona de la person

des d'ôjgte, aintique la deritière philating d'upposse hont séchais dans la plaume, les preinières philating es sont légèrement étendem y tout l'ausemble de la main présente l'aspect décrit cit figuré par Decèseue sous le mon de griffe des intervesseux.

cement de la saume existe à droite où l'attitude de la a main en griffe a est encore plus accusée; par suite de la flexion plus prononcée des deux dernières phalanges des doirts : iei la phalange anguéale du pouce est fléchie presque à angle droit i sove tellement Si op soulève d'avant-bras du malades la même apparence de la milio persiste mais il s'w joint la chute do noisnet le main est needlante on demi propostion; et a appliedroit sur l'avant-bras. Once constate un manie temps une lierere tumeur dorsale du métanament sans rongent kans chaleur inn atrouble extramement prononcée de la région nostériorre de l'avant-bras on ils existe une véritable pointitiere les meamétant nounaines dire polific sur les peut sur les ligument interesseur. L'atrophie de la face postérienre de l'avantbras est sortont prononcée à la partie inférieure du membre. Le beus est peu muselé, il existe une atrophie légère du biceus et un: ntérilat asses considérable au piveau de la région des longs supfmaine a a manyama: alla a regregora età telle que son a despisa

"Mellips" cettis - intrinsi di rescriptivity, malgiri l'incipale si interneti limite, reverue d'avec l'incipile si mellipsi i questioni proprietti e pip si mi Dodnetta esti finali la mellipsi del questi di tra più ni Dodnetta esti finali male di refere le provinci della reliazioni del responsabili di responsabili di

amendement solutiones — dendere regiones devices — describer de la visitation de la lega dedicario de la visitatione de dendere recoveración, del vivis interment he tenden de la lega dedicario de la visitation de la visitatione de dende podre de la visitation del visitation del visitation del visitation de la visitation del vi

police four-facilities; "(one fig. facilities; payment we architecture; facilities; "(one fig. facilities) at the signal sheeked and the facilities are determined as the signal sheeked and the facilities; and the facilities are determined as the signal sheeked and the facilities; and the facilities are determined as the signal sheeked as the signal s

Si as in limit in its paintes her reine de un un her auguster annuel constante auguste des aradimes, audits positivore, autum general des aradimes, audits positivore, autum entre conserve comment de provent des designs. L'extensité fronts, l'abbetteil des act l'abbetteil des positions, autum de production de l'abbetteil des positions de la conserve de la conserve

contra partie et pretis 2000-1-100 d'erail personal des hait en partie et pretis 2000-1-100 d'erail personal de la contra de l'entre partie personal de l'entre personal de l'entre personal de l'entre personal de l'entre et la centra et l'entre et l'ent

rienz, gauche, est, en sommer, moise sticint and le droit. a de ponce est alos paralzes del mie duction, d'opposition, de flaxign ou d'extens de la première phalange sur le métacarpien La ses ion do la phalangette se existe done une garalysis complète de l'a teun, du court Réchiereur, de Conpresent du ralysie-du long abdecteur e metacarpies, est, en adduction et of direction pressue rarallèle avec de radius. Il ponce tombe dans la panme de la main et qu'il est prin ente duient of lamaning lessons ito mainde yeut fermer la main, ab 18 aralusie des radiasas, cubital postérirur, outen-

orres des doiots. L'extension Coralie, l'abésephylanges bassles g noignet. l'extension re du poit être objenuer. La fital fair blen et avec for A L at, il se produit à l are profonde: l'atro rsou'on re. le oppole

muscles sus et sous-éni-

contractions fi cucios asses L'épaule est neny, grand ot petit ronds, .0 Paratuste destourtes mundes de l'éncinéese humatiéménie 1010 se

fait contrac

dens la régle

: "Lieb linteroxiciam sind (bearinger molaproxective) qu'it deseite. Elsouthment the committees of solutions of obtains avainage correside difficult&citiesf irisk Certanatsii das deur derniéresubalinose pun worden and and and automorphisms and an extended the company of the company contained became to be in the part of the security of the secu tend de la periode la presentation des tentamentation des vertaines des vertaines sours commun dei relotate ett en en relevistit tilning neist van dient visual value L'Accete de contrar invitare de Finalesco des come de anischen ale stätte seint auer (betermeine del l'Index det unen

de la phalange basale est possible mais non complète. Les radique ne sont que parésiés, encore le premier radial est-il beanconn nim touché que le deuxième radial ou le cubital postérieur; sai l'élévation du poignet se fait elle jusqu'à la ligne horizontale, mais la main est inclinée vers le hord cubital. Le malade peut exécuter l'adduction cubitale et de là ramener la main vers la liene médiane. Mais tout monvement d'abduction radiale du poignet est mpessible. Duchenne, comme l'on sait, a-montré que les muscles radiaux et cubital postérieur sont extenseurs du polgost, mais le denisleme radial soul est extenseur direct, le enbital postériour ctant extenseur adducteur, le premier radial extenseur abducteur ; or ici le cabital postérieur est peu touché, le denxième radial un pen pins atteint, tandis que le premier radial est presque completement paralysé, comme le démontre l'extension de la main avec adduction et l'impossibilité de tout mouvement d'abduction du poignet. Les flèchisseurs des doigts et du poignet sont parfaitément indemnes; pendant la contraction de ces muscles il se produit à la face postérieure la même gonttière profonde indiquant l'atrophic considérable de la région postérienre que nons avons vue se produire à droite lors de l'exécution de ce même monvement.

Ciamin's Arboit hi Rong irejinatoury, he hiceps, the hypothal naturedeure, south efficient sequipue à la milita degre. Cost muisides et aperficialité ne long registation, résident unit à la transfort mercele que précialité par le long registation, résident unit à la transfort mercele libble que les monoments de suplantaire, le féderpe, le délibité, les manufais de l'éposite été et tronc sus présentent auteum, espèce deliberation. Il résident assessu croches specialité de les seatines deliberation de l'autre assessu croches specialité de les seatines l'autre de la service de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la contraine de l'autre de la contraine de l'autre de l'autr

## do h selfer a bisele augustelmunification and at the de of

Estat de la confractitité faredique. — Appereil a charriot de Dubois Raymond, modifiée par trasffe, Methode polaire. "aj Confractitité moneculeire. Ele minimus d'excitation des muscles sains (trapese) correspond le jour de l'exames à 10 centi-

metres d'écarteme			ares ' damenca
See Just near the	14 octobre 1864	10 firmer 1885;	19 avril 1885
891881 m 400 000 ft	Bride Branch	Dreck Gauchi	Devil Garete
Trapplet, Jagging, p	\$10 for485 10to for	eniporteringen int	10 ve Z. 1050Y
Debteiden.q.icildus	9 1/2 10 1/2	9-12-1012	10-1/2 10-1/2
Grand pactoral	9 142 10 142	9 1/2 10.1/2	10 142 10 142
Biceps . S. Lat. Lat. Co. St. St.	8 8 1/2	11 12	15. 14
		9 148 10 142	10 1/2 10 1/2
Lour sucinateurs	8 1/8 8 126 1	9 1/2 4 1/2	10 12 16 9
Radiaur co.cl. ph. c	0.0/9,70 01730	ml. 6 of am6 h2 .d	kadima Jeliebia
Batemant Common	tout a repairer	at Sallidagoom?	'fo ball-othe
		he's side una special	8 - 8 3/2
Extenseur propre du			
a local doubt. I con	25161 540 961 80	factor on correlation	
Cubical postérieur Loug, abducteur de	ballong proteins	ig oktober of ordi	la Ace pos
Lorg Assisted of	to a wree without	month and af	nail recognision
Court funtements de	unifor of aft order.		that a setudience
poseturamento	set le blocos	10-142 9	10 hz 10 1/2
no pouce			10 1/2: 10:1/2
Experteur propre de	al I ladi ungdeleb	es su singeour. re	Takenline Strag
		10 Mg 10 Mg	10 4 12
Roud prountsur Grand palmetre	a ris. a ris.	newthan newthan	10 145 H
Grand palmatre	re de 155 crosénaires	10 1/2 10 1/2	sto the strengt
Cobital antérisae;			0109 11880 19801
Fléchissours commune des desgin	9 1/2 10	10 1/2 11 1/2	Handiton ileh
Fischisseur propre du	fic was done bit	elicaria-albi cen	Pagina assign
Dispagantition of			
Carro pronotaur		8.1/2 9	10 30 112
Eminence hypothécar-	7 1/2 7 1/2	9 1/2 8 1/2	10 9, 1/2
Court abdusteur du	RESTREAM	873.7	4
1981 posce71	820 mm 2:0	" 15: onton 68	6 6 1/2
Court Beebasser du	Will Stord "	Durit Date	v 45 60 . 12
pozee	0 . 5	5 1/2 6 1/2	Arte Brougt o'affait-
Abfreteur du pouce.		5 51/2	-06 h2 -07 -00
Opposent de porce Presier interessur	9	5 5112	TO GE DESCRIPTION A
Premier interesseur	- A 'A.	8143 812	Service as a feet
Degridme d'	0 5	9 101/2	9 10 Let A
Traisiene de	5 .	0 0 142.	1 90 to confident
Quatrième de	கதி வரிப்	8" ( 4844)	0 0 0 000

b. Excitabilité des nerfs (16 octobre 1834).

Le radial au plé du coule est excitable à 7 centimètres, decuetement des hobines à droite et à 5 centimètres à gauche. Adroité

to long supernateur et le long abducteur du pouce se contracteut seuls ; à gauche, on n'obtient qu'une contraction du long supernateur. En augmentant l'interité, du contract, on contineit au contract du contract d'accim nutre mutelle augus partie 12011 au contract de la contract d'accim nutre mutelle augus partie 12011 au contract d'accim nutre de la contract de la cont

traction Cancen autre most ce course par le 10001.

Dans l'accelleup obtient la contraction du tracen brachiel, du
long application et du long abducter de pour Marche ; du tilceps

et du fong sopination a gaüche.

Dans le creux ous-clariculaire, contraction du tricepa et du long

Dans is experience a divine, de vices de ganche.

Beginn I Schiling and Charles de Commission d' Garle

tenting, la contribution des del toles, la tenting de de la contribution de la contributi

La stans, in på de coude et cretable à 0/2 continetre jàcatement à droite et à prunde et protuit la contraction de spend pranticer, primet et participalmetre, distribution propriet de pouc cisquarime, de l'indice et la médiar, materiar indererce par troc de contraction, des mandres, de d'imparier, chânge, lescolaire et concritation, des mandres, de d'imparier, chânge, lescolaire et concritation qui d'article par l'accitation il su médiar, d'anne l'aidentile. La currat, na donn et à 1/2 comparier de l'absorbier.

An electric in control of the contro

Sensibilité éleptrique. Par l'excitation du rudial dans l'aisselle, le mâtide sent la petice épolepce fromullementacions la partie extrème de la main et dans lecchiges attennes (tampquote fort bien de trair foute courants. Par l'excitation in médiane et du cubital dans l'aisseille, il semble girad arister que d'industrio de la sensition d'estrette dans la fluo indivatre que d'industrio de la sensition d'estrette dans la fluo indivatre (us d'objet, filmination qui

toutefors estiloin d'égaler, celle du maffel;

Debry Hundested obe in institution in control, is in interpretating, a la contained in extra financian of the citizathe in principation of la manufacture cutants. This is being stroke the first are them note to the cutant markers. It is predessed to fail a set them note that the cutant markers. It is predessed to fail to the contained to the co

T. Elet de la contractiles galconique. — Appareil de 48 éléments (bioxyde de manganèse et oblorure de sine) avec collecteur Gaeffe, Méthode d'Erb. to long maintainer et la long adulation du pouce es contractont
sensi; il genoris, con l'obtient qu'une contraction de long apparent
sensis; il genoris, con l'obtient qu'une contraction de long apparent
la conlight de la grande de la contraction de la conlight de la grande de la contraction de la conlight de la grande de la contraction de la conlight de la contraction de la contr

region B contract the contract the contract the contract the contract to the c

The second secon

Orgalidite desprigen, Pro Prescintion, de voille dans l'aineale, de bieles sent la perior després federablementalem la pertie grafie de la maine et sels leighes primeric leighes terreire despresé des rélaminant par l'estate de la maine de la leighes periorie de la maine de la contrata que l'estate le sente de la reconstrucción de la contrata que l'estate la sente de la Resona del maine de la sente del principe que la Resona partie de la sente del principe que la Resona partie de la Resona l'accession del d'arme de la Resona.

Company of the company of the party of the p

 Tell'ar in contratteine paintenique; — Appareir de 8 eiements (bioxyde de manganèse et chlorure de sinc) avec collecteur Geöfe, Methode d'Erb. En récusse l'examen électrique fait en octobre, 1884 nous écune les résultats suivauls.

Abolition complete de la contractibilité faradique des muscles radiaux. Extenseurs communs des doigts et propres du petit do et de Linden, cubital postérieur, éminence théner, premier et deuzième intercarcum dorena droits, des muscles extenseurs com des doigte et propres du petit doigt et du pouce, long et court abducteurs du pouce, opposant du pouce et premier, interasseus, gauche, Dissinution considérable de la contractilité faradique des muscles long et court extenseurs, du pouce, troisième et quatrieme interosseux, éminence hypothésar droits des mueles radiaux cubital postérieur, extenseur propre de l'index, éminence hypothénar, court Réchisseur du pouce et deuxième, fraissème, auatrième interesseum darsaum aauches. Diminution on abolition de la contractilité culvanione avec réaction de dégénération et contraction lente, paresseuse dans la plupart des muscles parésies et naralyses. Réaction de dégénération (An SZ > Ka SZ) dans le long supinateur, le biceps, dont la contractilité faradique et volontaire était dimiquée et tendance à la réaction de dégénération Ka SZ - Au SZ dans le deltoide dont la contractilité faradique et volontaire sem-

Kadh dimination et ablation de l'excitabilité faradique et galvanique des nerfs radial, cubital, médian, dont l'excitation ne produsait la contraction que des muscles directement excitables.

Le maled en teomis um belag niffusur, a Delene de posiduen et la tristame (hertinga midroga et signific product des pieds, la partirire (red) kopfunga titisqualve, dis pri 'taguru pag, alt artir parti oscil kopfunga titisqualve, dis pri 'taguru pag, alt artir parti oscil partirire partire partirire di contante que dem unde appri vistos de maleda 1 Delend, vere la prima de la prima partirire partirire (la prima de la prima de la prima de la prima de partirire partirire (la prima de la prima de la prima de la prima de la prima del prima del prima del prima de la prima de la prima del Mong, la trandali autóriere, felore maleda en del prima de la prima del prima del prima del prima del prima del prima del la prima del Mong, la trandali autóriere, felore maleda en del prima de

astument des qu'on accre une traction nur l'ayant-bras desti.

Phis on observa le retour dian les massier surfaint. It mahais commerce à acteuter, goldques légers, mouvements d'eiscation du pognet. Le 10 juntier 1885 la main pout être divreo jener à l'informable de puet excetter geologie flegers mouvement à retainain de la phàsanga basale des dégits, mais tous oes mouvements en confidement, le allament, le malaide ne pouvant oppore adogre résire.

taton. Il està remarquer que dans co retour des mjavemente si desir habilitarissis progressives danvers à partir il missi de sonhen l'abblitarissis progressives danvers à partir il missi des dehen 1881, le vetour de la metilla volontaire gesciolit schoirers de 18 doirei 38 simanes de retour de la contratitité décertique, de seille sorté, que l'ou assistant produent un temps plus en pointe long à ce philocative carriers, et intérvenant, argeals depais largetungs par d'un punisse au contractant sour l'influence de la vetodaté et espen durit punisse au contractant sour l'Influence de la vetodaté et espen durit punisse au contractant sour l'Influence de la vetodaté et espen durit punisse au contractant sour l'Influence de la vetodaté et espen durit punisse de contractant sour l'Influence de la vetodaté et espen durit punisse de contractant sour l'Influence de la vetodaté et espen durit punisse de contractant sour l'influence de la vetodaté et espen durit punisse de contractant sour l'abblitant de l'active de la contractant sour l'abblitant de l'active de la contractant sour l'active de la contractant de la contractant sour l'active de la contractant sour l'active

Bisulos ou vit apparaître quelques légers monvements dans les misules de l'eminence thénar el hypothènar, et les monvements desinterésseux s'améliorer, mais ces progrès sont hien minimes.

"D'examer électrique fait le 10 février 1885 (voy. le tableau p'éb)indique très nettoment l'amélioration. Autén muscle, en effet, note inscritation, tous riposômet, avec un écourant plas ou mois forçi, il est vaui, à l'exceisation électrique. Avec cette amélioration fort, il est vaui, à l'exceisation électrique. Avec cette amélioration praduelle, laste, mais progressire de la parsiynie, l'état général du maisde l'est également modifié.

Toutedoj le 2 ayril 1884 op contatte de l'albumine dans les univers le malnée se plaist de verifiere, de caphalaiffe, d'Albuminée de la comment de la commen

Il coire qualques Jours plus tard, presentant des condynitates phanhesies in re. In hes et sur le coupe, consiscitives i rus chaff, qu'il fil song f'un trottoir, chars precédes de veriges, d'abboils seguett. Le mathe est soomie sur legime late? on constate tooports de l'ultiminaire tent variable de reate d'un jours l'autres per sont le company de la company de la constate toote, accédents se d'ampient de souven et le mainde critte l'hôpie sat vere le tit d'ayert présentant une amalioration très sonstité de la condrigié, des ampleses apperient.

is partypes, den mennes apparteurs.

delignet juneativento incontentation, de in pensylptis an index delignet production incontentation, de in pensylptis an index delignet pensylptis pens

meit modifier Utsteppisch og krejtinn participieren in lygnachten getrophyste ein die die geste gebruik in gestelle per geste gebruik in gestelle per geste gebruik in gestelle per geste gebruik in die gestelle per geste gebruik der gestelle gestelle gebruik der gestelle gebruik der gestelle gebruik der gestelle gestelle gebruik der gestelle gebruik der gestelle gestelle gebruik der gestelle gebruik der gestelle gebruik der gestelle gestelle gebruik der gestelle gestelle gebruik der gestelle gestelle gebruik der gestelle gestelle gestelle gestelle gestelle gestelle geste

blesso interf.

On an plas art, vers la fin de mare 1886 le mainde vient nous colivier et sa plaffit de doubless ideoel eo jumbes, de fabbessudans la fische st d'imposibilité de marcher sans dishel il cettre le 2 april à l'heglid, de la Pitté, sille Reute, Il te "l'iffigi, savriée de M. deprofesseur gornil, supplés par M. le D' Uglegine, où, nopp

avons pu l'examiner. or Denuision north dell'Hôtel-Bieng Stagnoignith pit genris-sen dravailede pelistire que hâtiment ) de mudade n'a vaofaccé (anoune agritque, aucon symptôme d'encéphilopathie haturnine ancone agencvation/de tir perity stel des men bres supérieurs, de s'est abetent de tout thutailed and uit is in a compay of a prise quelques propagations une sont er Neutske mal, difficilement, incomplètementainement 8 Before un ministrate plaintide douleurs idans les articulations des membres inférieurs dem narticulies date (celle del fort de bied et de leur force ainsi que leur volume sustantismentisment que leur sont que al Après intercontact un pen iningun) les jumins ificalisation sous-lui ut il scárches unio de bondrexterne idul piede murtante le direita e di energia ve de plus una grande difficulté paur montir el appiant pour defééndre les escalinos discolherse de la marché devient delle que 16 malade ad minumber men qu'avez l'aide; ditani cannen det qu'il wast de faire and swired; memeralus lobosectioned and and and - The state of the control of the state of t 1 MintDies eliperitorie. Il existe bue la méliaration, contidérable de Takinikal arantaia dalar periahini mekaslaira, Laurin présente non-obstanta assates similares del Bas seriefe side; interpresenta et caracedristines de tres Afan flucisishe ide listrophie masculsiya progress tension de pouce dont la pindange est toujours fiéchle. Les 16418 OTTEmpeerenteur des mains mela estrem jeffen que paramodifin

"Train-consecutions dels unalisments action, sellat que para modella final les catalitésées l'abbient modellat de l'entre de attrainée l'abbient modellat que par un le manuellat de l'entre de l'entr

bished to proper the proper than the mars 1880 to makedo when noce properties of an open part to be presented to the possible passe of the properties of the

- "En commingent lies impirepations labeled littles leur notobre 4884 countil 1885 (voyer pr 04) on soferons (higmentation delvooue, aucon symptome d'escéphalocomochemes & asyles abrands acteurs de la strict abrand a categorie de la some chaisge; le-pessigal expressing prosque tonic lesi montré mriste : Qualquest uns sont exécutés mai, difficilement, incomplétement, il est, systi mais if imprime neuronius time sectaine localmution sux doigts. Let mission de l'eshalle du bras linteng supinateur lant mesinent leur force sinsi que leur volume, heis radiaux sont considérableinient midliquida ill'extension i dorsalei de las main so faiteaves, la fosco et Béténdue: normale à stroite la main; affeignant, dans; ce monviousutellangie desite L'extinsible de poignet est un pes moins complète is agrachés L'artension des aphilanges bassien a'obtient hissophilan ceptain dière ktelifenz i exuche qu'in droite. L'extension des deux dernières phislanges et la flexion des premiers monvements des interesseux s'exécutent desideux-solés quelque difdeficients for monvemental abdustion at d'adduction des doiets Optobospetix (ready discomplete districte, très neta sour le médius estadas molas estadopreles stitues doigte de la maia gaucho. Reteastronument decompositionmints id adduction, d'abduction et d'extension de pouce dont la phalanye est toniours fiéchie. Les seuls middements was killequentek abaltarisanteks mooraments d'oppo sition de poisse le de flexion de requestiene phalangent soi ianté -"Allgasche; on notruine légère apposition une légère adduction et dedica de la specialità i pinalange du pouce et un refour presses comitet du long abducteur et des extenseurs du pouce. Anjourd'has les montenation opposition et de flexion de la premier edial more ilu mouce font weeks defaut, tous les gatres monvements s'ésences plus ou roines liées, aussit le misée, avec ne utropiée du émberge de la disposition, au mainieure, a grifficé du résistences, reasseille-f-lé adjourd'hui plus que jumis à un adreplique manchière propueut (pre le mobienne. Nétaute les astécietes attentiés de misée, le l'incée de l'accident de cette partigies impagnée, le disposité entre le fractions de cette partigies impagnée, le disposité entre le fraction de cette partigies impagnée, le disposité entre misée présentant se un del présiste de présentant partie de misée présentant de mé présentant partie de des la mét présentant partie de caréctririque de l'étrophie miséaules propentire par le caréctririque de l'étrophie miséaules propentire par le caréctririque de l'étrophie miséaules propentire par le caréctririque de l'étrophie miséaules propentire par misée entre de l'étrophie miséaules propentire par misée entre de l'accident de l'acc

encore une paralysie saturnine dassique des extenseurs. Le retour de la contractilité électrique des muscles accompagne l'amélioration de la paralysie. Tous les muscles répondent anx courants faradiques, la plupart présentent un minimum d'excitation normale, senle la contrattilité faradique est légérément abaissée dans les extenseurs communs des dolgts et les muscles de l'éminence thenay (voy, le tableau p. 95). La contractilité galvanique des mussles s'est également relevée : des muscles inexcitables any courants galvaniques, ou excitables sculement avec les olus forts courants recondent autourd'hut & des courants de movenne intensité d'autres répondent aux courants de contraction normale. d'antres encore, ches lasquels la réaction de dégénération était très manifeste, n'en présentent actuellement pas de trace. La réaction de dégénération, comme le montre le tableau suivant, ne se retrouve en effet que dans les muscles de la main, dans l'éminence thénar, hypothénar et dans les premiers et deuxième interessenx dorsaux reconnell les derniers vestiges de l'altération si grande de la contractilité galvanique observée en éctobre 1884. 

- 20102				
Kasz (16 H) > Ausz (22 M)				
Ka82 (18 EI) > Au83 (10 E1)				
Qualities intercessent dorsal				

rundfrendings further processor—level terthelevelde die des dem mendete in Higherte, nouveau des receptions peut general meille deut in deut des meille deut des festes des deuts de

Mn rewne, fl axiste fel une arciele bilatérale des méseles arcieles alle authorites des méseles arcieles authorites de la company de la compan

le malade exécute preseque tous les mouvements. ster ancune trace d'incoordination : il étendet féchicles et fléchis le vied-cétopé set déchit la jember sumin la guisse sur le bresine Lesemo vemants demblentide ime, abord, elementer, mormalement, seale, em s'aperçoit, biens il que certains, grance muriulaime ne se sentractenti esse dabbis un lorsou on cherche à s'assurersde de force avec decuélle se et les montements d'Anskle malada déchito nignarement mes ells, mais, n'ésad, la-première phalange que difficilement es a aprene, force. L'extension du gied en fait tois hie u et en neit owest neudant or monvement is contraction des musica pais ens. Mais la figuion doreste de piet dans l'articulation arricones est fois de ser faire ansai bless Lorsquion, dit ion ed, point carettes passes be pied as thighin oriend up of acceptance and acceptance of the party and acceptance of the party of il ca ont de mome deut abduction directe du gled tection du mbronrettenbund of languarity obsisem, all thereby Lallorde plee, jie diskutantaj en Lubbenieris de kori-mararis ji in oppieni jienataji dina, numerandrialisti or unua presidente uterebeli de la livi in quili ali, numerando de la fine e placaba i de la truttu disprimente indicinarijimi, Tomo come algani terriposco i la seri inputio de la missilia in primitire primitire de la primitire de la missilia in primitire de la missilia in primitire de attrata de principal de la missilia in primitire de la missilia del mi

danilement à plier la jambe étaudue du malade. En résumé, il existe ici une parésie bilatérale des muscles extenseurs communis des orleits, et propre du gras acteil, long et court pironiers lateraux, parisie ligère du trieus grunal droit que intégrité des muscles jambiers antérieurs, des muscles de la région Dans son lit. Igamin'n har vitesiam estras atoms its absenuantana as Danie far stiction impossible; he matade charlest notablement as bude derungteingiger ift se kient kroeine ber th thinke droite in est dies solide fearsta agaustie . Done senerie lever but he tisinfo des bieds. Leomistate ne print marchen congressor cans be fatiled at it as bouldiship brillianisament avec and canner Weshaboling Is paur traversor da silte mine mane et base aide? Paffecte diore une delichens un men imendates thesi pretinistic pakais web blend prisenter assente attaration unicolatable page de matalie ceares servit per un service after of science and bulset discharached at 15th, Painter 12 for more Thursday Brists. the bendered a deptered increase by district was rome and to be not well-by during the property of the property of the property of the property of the second meinse un inpavedment de afrounciación da pied, le bord interne se stave (seleda del passerer antifrene) et me douteel phint le lor le la their form action many representation of the folders and the public of the first and the second actions and the second actions and the second actions are second as the second action and the second action actions are second actions as the second action actions are second actions as the second action act ub making and the construction of the construc tentro do plus emplio la política dos predichi moder unos pros que di Aebat en colico der la chiella Cresso depos a servicis l'appression de M. Charelet Sayvent Wistiger, 18 membre interiem surbuit 18 droit plie dans l'articulation du genon, le malade cherche alors a s'appeyer sur un objet et zurveille arientivement is merche. C'est aree moment pie to secourd to be vid devical necessaire pour admirer to espularity to be more stonally particularity dans find curtitate de la marche de s'observe par l'obbisson des veux que lorsque le inglade est della fatigue, et lorsque la demarche devient terogethère. La que les en effet mounte innoche un habit de le marchin Pakola oligida de Reinberg, Matere Proceetings de the marches to a tensite shound these discontinuates mothers, and an talonnement, le malade tout au contraire, traîne la pointe des pieds par sujte de la paralysie de l'extenseur commun des orteils.

Coda Anesth paralysis des phrotient latirous; estenaure comminior des reinte de project de grout oftent, operate den la ufficient qu'apprincip le mainte à montérest entrout à desentirfe un escalier; le parables matéries é tant res-effet ben't a supporter le poide du corps puddant la desentiré, uness' soit pour motier su escalier, cet autout noutre desentiré, uness' soit pour motier su escalier, cet autout noutre desentiré, uness' soit pour motier su escalier, cet autout noutre desentiré, uness' soit pour motier su escalier,

des polits.

Royance electrique fait dans le laboratoits és M le professione.

Royance electrique fait dans le laboratoits és M le professione vilpina. Courant faradiques — Apparelli a chariot de Bobols Raymond modifié per Gaisffe, méthode polaire. Minimem d'exci-

tation.	1 1 1 1 1	1 / 3
CONTRACTO	ITÉ MUSCULAIRE	: 1 mg .
the feet was the first	: Drait :	Gauchic
1 41 - 2000 d 42	Cent. d'écart des	Cont. Court, det
Jambier aggiricar.	Bolinas 5	: tobines
	: 10 :	10 2
Ertengeur commun des arteiler.	: :6 : 5 -	: 1 %
Enterseur propre du gros cresif.	1 6 5 7 8	5 5
Long Mouser lateral.	2 8 2 7 5	. 4 S.
Court George foreral	5 312 1	. 5 2
Seffaire etfunijant	E 10 10 -9	F 10 %
Tracepo ( Broit antiriour	7 8	10 8
Vante erforns	2 8 3 3 3	3 10 3
epiral ( Waste inferne	E 916 8 8	5 10 hg.
Adductivery	D 10 P . S. S	E 10
Bioego	10	10
Demi-tendineux	9 1/2	9 1/2
Demi-memberness	9 142	10
Grand festiat	10	10 1:2



Sign in the second seco

to the control of the

idiaras a ja symishiqui sendinan mais ad labata devirtura attio a to paliras devidente Producti Algebramanikoji i de islama ned Alteradra vingilar samila (ilialiyas) atti paliras (ilialiyas) att

Software a consequence of the co

ments are a send of one proceeding of the party of the confidence of the confidence

Pete nobel . District 1884 Maile also antices nobel continue to the continue t

 à la partie postérioure de l'avanti-bràs où il existe une veritable gestifère, la peas samble sollièreure le ligiament interesseux. A la partie inférieure de l'avant-brus, les es de l'avant-brus font saillie sous les tégungents. Le solu le seux les tégungents.

«Charpalas excepte dos sentément des musclos de la reigion postérioure des avant-bras, mais aussi coux de la paume des musica. Les sentément thémes et hypothèmes sont test strophices, il un cet de meline des interessant pois particulars des premiers. Les premiers de la contra de la companya de podra el la eventera se se jurge deser de la contra de la companya de podra el la eventera se se jurge deser

the count of an explain each private of a conference of a free feet of a conference of a confe

sommon to common the common of the common of

cheen, it develot e de devous qu'aim popularie métales, voite de constituir désirée (équipe de 4 House) immédable » propraaties, Datrojale est bessorie production protossociée à quadre qu'a démoite, au l'étapoir de l'aposité de l'amoite de la time est déé longive latination ai silvage de l'étapoir de l'amoite de la time est déé longive latination ai silvage de l'étapoir de l'amoite de la time de la consolie de fautheut ai frique de l'étapoir de l'amoite de la consolie de la consolie de l'amoite de la consolie de l'amoite de la consolie de la consolie de l'amoite de l'amoite de la consolie de la consolie de la consolie de public desirate, la consolie l'amoite de la consolie de l'amoite de public desirate, la consolie l'amoite de l'amoite de public desirate, la consolie l'amoite de la consolie de public desirate, la consolie de la consolie de la consolie de public desirate, la consolie de la consolie de la consolie de public de la consolie de la consolie de la consolie de public de la consolie de la consolie de la consolie de public de la consolie de la consolie de la consolie de public de la consolie de la consolie de la consolie de public de la consolie de la

\* Francoskie a encore einvahl to deltoide, le bloegs, le long auptateur, les sur et aossispineur. Les pectoreur au donteure, le troisles identisseure de l'evant-bles, les mascles du trois-con de membres inférieurs, paraissent présenter lest volume et leur force normale.

Le malade us pout elever le braz, il se peut fischir l'avant-braz sur le braz. L'extension de l'avant-braz sur le braz se fait au confestire avec la force normale. La corde du teng sapinateur, ne à se produt pue lorsqu'on dette d'armatières, après l'avojn flech pasnities act et di se malate d'arbatisme. E cristi d'avojn flech pasdes macles, blopp, brachial entrivier, dellocid en long regionaleure cette parighirei est plus prononcée à defotte, alle respecta is gauntie le long depinateure et de 2 crop face sitem, ancémme actor prochia

The mallade má peut desendre la goignist, ais cénnáre leandoiste, milimpitrany au polgroit des moutements de laistralités. Les sell mouresment qu'il peut évalence en la Section des doigt et à la faction de polgreit eur l'avant-beaux. Les mouvements du pouce, sont absolument perche à droite, il ne pout excéentre le joint dieps mouvement d'addection, d'abdoution, d'exfention ou d'opposition. Il en est de même des mouvements de l'émissione bluirs et était apresseux.

L'azionsion des déux dermitres phalanges des doires, l'addection el l'abbeution des doires pois impossibles; même henqu'en fournit aux intercosses, dues pois t'appe l'épriso[cique onig en écondair passivement la promitée phalange, soit e o posseit le main à plat. Cette partijuis cut certainement beancoup plus pronducée que l'atrophie des patris muncles de la main se le faitait pringer.

hypidheide sk lateronismi. Jamel edit 100 yminomiat einim Activitie 1170-ren empile de ja contramili enangies et jakusti kanaliges et jakusti et jakusti kanaliges et jakusti kan

des muscles du groupe Ducchenne-kirb.

"A gauche, l'el long supinitarie, le long, abducteur du pouce son excitables à de forts courants, ainsi que le cours abducteur du pouce cut-le-pourt fidolisseur, Ces, auscles avont les aguis au contracteur. L'excitation, soit de radial au pil, de coude, ou, de médian au sirvant du polgner.

a: Pas de troubles trophiques, Legère anesthésie à la face pasirieure de la main et de la recine des doignaments. Cyzaozo des satrémités supérieures. Le malade préceite en oufre de l'abbunine dans les urines et une affection cardiagnes : ettrécissement et inamfiamen mirates, réfrécissement sortique. Pas de ofphalaigte, pas de troubles de la vue, pas d'ardème ni de congestion bépatique.

Le malade reste dans le service jusqu'au mois de juillet. A cette époque la paralysié des deltoides, bisosp, brachial antérieur et long supinstaux a complétement disparu, le malade a récaprét quelques légers mouvements d'extansion des doigts, d'abduction du ponce, mais l'atrophie est restée à peu près tells qu'elle était cu innvire 1834.

Le malade rezire de nouvean à l'hôpital, le 17 décembre de la mème annés, pour des accidents d'appridie, Les accidents porsilytiquac et trophòpase, cont restée les mêmes qu'à la sortie du malade e publich. Espace de la main est toujours simien, la grifs tonjours sonnée. Les troubles électriques sont toujours les mêmes, il estate copendant un lèger retour de la contractillé faradique, dans les mancles extenseurs communs des doigts, et long abduteur du pouce.

Cette strophie persiste arec oss symptômes jusqu'à la mort du malade, qui survini en juillet 1855 par asystòlie cardiaque. Albaminurte, diminuito de la quantité d'urine. Amazrupe; congestion hépatique, pouls veineux hépatique et jugulaire. Congestion et adème pulmonaire, etc. etc.

Autopeie: Néphrite interstitielle, Petit rain granuleux. Hypertrophie et dilatation du come. Rétrénisement auritque et mitral. Insuffusuoe trieuspide, selérose du myocarde. Poie cardiaque. Emphysime et oddeme palmonaire.

M. Letuile, suppléant le M. le professenr Vulpian, a bien voulu nous abandomer l'examen des muscles des nerts et de la moelle. Les deux membres sundrieurs ont did disalente en entice.

Les deux membres supérieux sont été disséquée en celler. Membres apprieur dout, Systèmes suspenieure, Les muscles atrophiés sont à droite, le debitois, bespe, brachità netérieur et longsquisteure qui périeuten une coloration roise, tranchent estement sur le coloration normais de tricapp, dis grand perforat est enter de la coloration normais de tricapp, dis que depotrat est men on de la coloration lormais de tricapp, dis que monte per per prosonote, lorsqu'on les compare à celle des muscles de la règica postérieure de l'unaut-brase de la muit.

Les fiéchisseurs des doigts, les grand et petitpalmaires, le rond pronnteur sent normaux. Les muscles radiaux, extenseur commun des doigts et propre de l'index et du petit doigt, présentent ma coloration hisno jaunătre, une coloration uniforme de rieille cire, et ne sont recomnissables qu'à ja direction de leurs fibres. Nulle part on econtate l'existence de stries rockes ou rougestire; indiquant la présence, de fibres musculaires moins altèrées. Le long fablocteur du pouce, le long et le court extenseur du pouce présentent une coloration rocée. Il sou très stroches

Los piete muedes de la mais nos très sterpalis. Les muedes de l'éclimience thèmes, l'écliente de pouse, les tituesceurse générales une distait core pais, l'Approbleme aux bietes conquiers, le ciuriparette, et qui et excession de la companie de la companie de prototos, et qui et accommandante qui ha lesteritos de centre. A grounde, l'atrophie et la déglariseesses nost peut-fers moins promocede, les manches de prospue Deutemen-life présentat luier coloration normals, il en set de mise de long abbetieres de posse, des critaments de paren, de cuella prodérier. Les manies et certaments de paren, de cuella prodérier. Les manies et certaments de paren, de cuella prodérier. Les manies et certaments de paren, de cuella prodérier. Les manies et prates es son moiss strophile qu'h étoic. Les actiensem commans des doignt, sen reduction, les extensers propes de l'indice et du post doign, de munies de l'émisses thèmat, le premie intéresters, l'éclicitue de l'apon présentes une tente histografier.

Neur. — Le redul dans on trujet authanabil, jenseine na colomban gritiste neue promose, pertona i niven dei menche ordentan gritiste neue promose, pertona i niven dei menche motiven. Le trono mines de redul, priessie nas coloration hinches perspen tennabu, min on trover se les deux enfra ciaux, su nivena din jil da conde immédiatement sa-demons de remanas de long ministera, me planye gritie crosé, tennabulici, comprebble sur libris de soldenom elizabilite con hubbaris, de la soldeno en planyes, la passa est prumetre en hinteria, de la placie sa distribute, la plante est prumetre en hinteria, de la placie sa distribute en plante en de la promocio de la l'écolosse per la persona de la primetra de la primetra de la plante de la president l'écolosse per la persona de la primetra de la primetra

Les nérfs cubitumx, médians, musculo-cutané, les circonfieres, le plexes brachial des deux côtés se présentent mille part de plaque grise analogoe. Les nerés médian et cubital sont normaux dans leur trajet hrachial et antihrachial; dans la région galmaire, les hranches musculaires vésénatent une siente crisétes.

Tout le plexus hrachial droit avec les nerfs attenant jusqu'au niveau du poignet, a été enlevé et durci dans le hichromaie d'ammonisque.

Eccamen microscopique. Cet examen a porté : 1º Sur les muscles atrophiés et dégénérés. Dajerios.

2 Sur les nerfs intra-musculaires et cutanés

2º Sur tontes les branches terminales du plexus brachial depuis leng terminaison jusqu'aux ganglions spinaux. 4º Sur les racines médullaires des einq derniers nerfs cervicaux

et premier dorsal.

.. 5º Sar la moelle Muscles. Examinés à l'état frais, après dissociation dans l'alcool au tiers, et après durcissement soit dans l'alcool, soit dans la liqueur de Müller, L'examen a porté sur les muscles de la région antibrachiale posterieure rudiaux, extenseurs communs et propres des doigts, cubital postérieur, long abducteur du pouce) sur les interosseuz le court abducteur, le court fléchizseur, l'adducteur du pouce et l'opporant, sur le long supinateur, le deltoide le

bicens.

On peut suivre dans ces muscles toutes les formes anatomiones connes de l'atrophie musculaire chromone, depuis la diminution de volume simple de la fibre musculaire avec conservation de la striation transversale, insou'à la suine de sarcolemme absolument vide. Cette atrophie est accompagnée d'une multiplication considérable des novany du sarcolemme. On ne constate on'exceptionnellement dans quelques fibres, des granulations soit pigmentaires, soit albumineuses, soit graisseuses. Dans les museles très atrophiés, comme les extenseurs des doigts, un certain nombre de faisceaux primitifs présentent un aspect moniliforme, dù à la distension de la gaine de sarcolemme vide de substance musculaire, par des amas de novaux musculaires. Ailleurs l'aspect moniliforme tient, à ce que la substance musculaire est pour ainsi dire sectionnée de placa en place, par les novaux aurmentés de volume et de nombre.

Dans d'autres muscles, on trouve à côté de ces altérations, un degré d'attophie ancore plus prononcée. Ainsi dans les museles de la région postérioure du bras, dans le court abducteur du nonce. on trouve de place en place, des guines de sarcolemme vide de lenr contenu de substance musculaire, et contenant des noyaux en série linéaire, représentant pour ainsi dire la dernière étape du processus atrophique. D'autres fois encore, et en particulier dans les maseles du thénar gauche, on trouve dans des gaînes de sarcolemme presque vides de len contenu, des éléments fusiformes vaguement striés en travers, avec de nombreux noyanx, et qui sont pent-être des fibres musculsires en voie de régénération.

L'altération des faisceaux primitifs est essentiellement diffuse et irrégulièrement disséminée. A côté des faisceanx intacts ou presque intacts, on en trouve d'antres à peine diminnés de voJone, A pitter, quefenguer i respilat. Miler; estore est galartives or set five a respile; presentir ne profiterion isomode legra sporte. Le una suspeniel presente dai distintionalle (sec. il cuiti est da despirationalessa in ligari depet de proprie intentinish man selector verballe. Lis vinastiti, "de preficielle est attention, presentem un estat signif dels de la profite de la retaina, presentem un estat signif dels de la preficielle est attention, presentem un estat signif dels de la final par discolutor, upon ciento di Titolio position del pierocommo est proces, culture; these long septiation; sittlemente commo est proces, culture; these long septiation; sittlemente est hypothesia.

Les seré des refuxer et de extremeure command des folges, celet-dire des munelles extrémeent réciphifée déginéers, présentent les différentes périodes full-factions de la certifique activitée. Les toise en villet de la commandation de la c

Dans les neifs des miscles interesseur, extenseur, addacteur du pouce, long abducteur du pouce, hypothémer, les gaines vides nont encore assen montreuses, les tubes sain de grocialibres sont faires, les tebes de petits calibre, qui sont peut-fère des nerts en voie de tegeneration sont plus fréqueix, les tebes en voie de difération

sont rares dealement

Dan les serfs intrimercularies de long superators, bloque hergials soleisers and folloids, do notation word des their nerveus, relymbages and experience and sometime of the tables of personal to the serveus, relymbages de coronator, on greated sometime to the destination, or experience and the serveus of the serveus of

Ces difféquese d'une préparaison à l'autre, tienneut s'videmment à a distribution de la jecific, Par les d'associations, on se partie par les d'associations, on se partie par les des des des destribution, exal les t, pour aimi dire, impossible de d'associet pois labels d'un trope nerveux un peu rolluminour l'aussif sancil avoir recorns aux d'oujes d'autres de d'applicables.

# -1161-

D. Les bestebes terminales des pleras brackets bout ett examining from Tarifichation de Poligieri, fluche in pleras pleras

Wey reined. Toutes her compact or resident fattessen-dessons de la plaque grier, prescencia "Toutes pede l'entre depre deliberation, Parison le nombre des tubes maindes et des gaines vides l'empedite le bauteoig pui utellé du la thoir sinne (Lechbibes des georges plus pede de la place de la pl

Ces albergions sont à per de chose pres les momes: dans noute ongueur de trajet antibrachini de racialisan slout ash notioned Sur upe coupe du radial fatte du hivelur du plis du coude, et m wear de la plaque griss, on compte 8 between that the grand diametre, deux movens et deux petits: Dans Foir des fait et aux ide grand diametre out correspond d'après la rupe recuttion des couples. a la branche cutance de radial et divis les some sentes faispearer. le nombre des tubes savis, et telui des saines vides sont a nen pres egany. Dans his trots witres prov thescessiv et dates ten dear movens. Tel galoca vides l'emportent de besnoons sur des tubles saids. A ce pressu on see considerer mis tel courte lon-sussisse ales Shrea ont disparas Pen de navere interessimanacina sa I sucolo Verta cutones. Les mones rations existent depo la bienche utance du ridial. Od constate le presence Tun lacestre assez siderable de gaines vidus et de tubes de peus matteur toia pranches cutanees du brachial cutane interne, du mastale culme ou du cubital, ne présentent qu'exceptionnellement une ou deux cala at 1th dorsale), on retrouve quolques gain

"Third provides"— after final prised via classifier spir thoughted spirit short with a final state of the processor of the principle and princip

préciaire que 5 faigneurs. La coupe de radial est, plus large, plan rolumificance quian siyean de la phage grips, on gil deut à 6 yeur confinicant soul brappon ples volumient que les déponds des recoponats de la phage gifte, et app, o rempire des phés union Temporte au rout de qui tier vides.

Femports our cetal des paties vides.

I double et la mesure que l'en é paties per le partie de l'entre de la mesure que l'en é paties l'est per le paties de la patie de la pa

-tubes de petit-calibre, dans la branche moyenne du plexus, dans le tronc réuni des deux branches movenne (radia) et circonflexe) et externe (musculo-cutsue et racine externe du médiau), jusqu'à la ionetion des trois racines supérieures de plexes brachial. Au-delà, g'est-a-dire dans les tronc des 5t, 6t, et 7t nerfs cervicanz, il n'est plus possible de constater des fibres de netis calibre, ou des gaines vides, soit pu'elles p'existent plus, qu'elles fassent complétement défaut soit que du fait de leur petit nombre, elles se trouvent comme peptaes au milieu des fibres saines et difficiles à retrouver. no Cabital Le cubital est coupé et examine de contimetre en cenglimètre, depuis l'articulation du noignet jusqu'au-delà du plexus, Les lésions extremement prononcées au niveau de l'articulation «du poienet, diminuent au fur et à mesure que l'on se rapproche du plexus. Les gaines wides et les fibres de petit calibre se retrouvent de plus en plus réduites comme nombre, dans le trajet brachiel du cubital et dispersissent au niveau de la fusion du cubital avec la racine interne du médian. Elles font-complètement défaut dans la branche interne du plexes brachial. Dans le trone forme par Plunion des deux sucinca inférieures du plexus brachial (8º cervicale et l'e dorsale), on retrouve quelques gaines vides, et quelones fibres de sejit calibre irrégulièrement, dissémiuces. Ces fibres altinies viensent probablement du cadial par la branche moyenne

Mais dans les racines mêmes du plexus, c'est-à-dure dans les, troucs étendus de gron de conjugation jusqu'ap plexus proprement dit, on se pest décales la mondre alteration. Pas de avertic interstitielle; légères endartérite, pas d'hémorrhagies intenfassicialires:

Encires antériures. La raciaes antérieures des paires certcales examinées, sois à l'état fris par dissoliation, et apen l'action de l'avaide omitjeu et du piero-chrinis, soit sur des coppet transversales avei le moule englo èce dans la scalhaloitien, nous pour tenjour par parie ainnée dans nou combrevence preparations, loreque, nous les avois comparées aux figures que ouur devous à Sienerlier.

Monne. La moelle a été durcie daus le bichromate d'ammoniaque, les coupes volorées soit à la méthode de Weigers, soit au carmin ammoniacal neutre, soit au carmin aluné ou boraté. Toute la moelle cervinale ainsi que la moelle devaile supériseure,

out det conjeue dans topie in hauteur. De nombrevens couples one des étates et examinées qu'ils autres de conjeue access point de la moelle cervicale, et d'échappet in a reproduit Office, que l'Estateun no portions présent just une la principa qu'ent partie par la marcian, et p'été accessive partie par une la latérie par la marcian, et p'été accessive puis commande, l'en accessive par qu'ent des produits, les rabients plus nombreves qu'il l'état-normal, et les po-Bapillagie, de l'april en de voluceutés, poit de les déclains autremine, poit, gine fagirer les voluceutés, poit des l'état-normal, et les po-Bapillagie.

der visiblisch on die reliberen. ... der Leistung der Visiblisch on der reliberen ... der Leistung der Leistung der Leistung der Jeden der Schreiben der Sch

deliberaries de l'actione d'actione d'actio

## OSSERVATION X (personnelle).

Type Arm-Deckmen purali intéressant à droite les muodes ours abstraces, aductures, ouch téchisheur de pour, et les interessures dans leur mouvement d'abstractes ou d'adduction du doice, — Mich minisson, durisposphatic out tête mitiacosphenens. — Puralpire à response internises classique, parciale dur midiant, paralpire des entouvemes commun des dégine et propues d'irritant, de poure et de puit dégit, — Presien et irripais de et propues d'irritant, de poure et de puit dégit, — Presien et irripais de les parties de la comment de la comment de la comment de la comment les parties de la comment de la comment de la comment de la comment de pour, de la Villancies of propheticas et les comment me montes de la la comment de la comment de la villancie de la comment de

es la region interiori est s'ent-cente.

A gunch, partice du racilior. — Partiguie das anisasseus columns et propris da doigit. — Partigui et atrophis de l'adducteur de pouce et du premier interiorison fortail." — Micharlio de la controllité franciper de gibranige das musclis at des necis. — Controcties Micoustolise. — Endeptid de la seasibilité. — Résion de déptérément dans les muches du groupe firé, dent le disjoide seal est toroid dans un contractilité furnifique et regional de la contractilité furnifique de la contractilité de la co

Le nommé Dangr... Plerre, agé de 63 nos, peintre en hâtiment entre le 16 noût 1884, à l'Hôtel-Dien, salle Saint-Denis, ne 20; service de M. te prof. Vulpian, suppléé par M. le D' Déjérine.

Anticédents héréditaires. — Père mort à 52 aus par accident.
Mère morte à la ménopanse. Un frère tué sons les drapeaux, une
sons hulles. Un foire bien nortant.

Anticedents personneds.— Pas de scrofule, pas de fièvres éruptires. Pas [d'impaladisme al de rhumatime. Il ya 25 mas, fraclaire de premier métacarpies d'acti. Deux penunoises à Accobiges. Pitolites, rères professionnells, terrifiants, etc. Peintre en bâtiment depuis l'êge de ll ans. Jamais de collques ui de symptômes d'encéphilopathie autrorine.

Il y a deux aus, le malade fut atteirt pour la prendies folts de priedujés etarrente deudie, lipus repronocie à dreitje; sheite de polgues, parajuris des extensurus des doiges. Il antre à la Charité où il est solque apendant deux mois gar des haires affinerer; de la il tlest anvayé à Vincennes et six mois après le début de sa paratyles, la gerienne est compléte, la malade reprend non travail de pointre se biditient, qu'il xicente sunai fiellement et avec antent de force ou duranques.

de torce qu'anparevant, Le 20 juillet 1884, debout sur son échelle, le mainde est occupé à laver les murs. L'échelle giisse, il tombe de telle sorte que tout le poids de l'échelle porta sur le côté droit et sur la moiité droite de la face. Il sorte sur la lèvre inférieure une ciextrice lossimattimate (bendante Parinty et al edut-velorie Cales - Sales vent forei de la su acidista i su positivami plemanem il eneplatorique in matteria, con la compartimate plemanem il eneplatorique in singuistica, con la ciud seprendi sevante el la modificia, vivivirio par a la titolizasi dissimili i sullo possitivo projeto de la colonializio e anti con la considerazioni di elizioni planta possiti i contanti, tre se ciud minimizzo in tenterio di regulario con la contanti planta positivo il proprieti una ci considerazioni della contanti di proprieti di contanti della contanti della contanti di contanti di secondi di contanti di contanti di contanti di contanti di contanti di secondi di contanti di contanti di contanti di contanti di contanti di sella contanti di contanti di contanti di contanti di secondi di sella contanti di contanti di contanti di contanti di contanti di proprieti contanti di contanti di contanti di contanti di sella contanti di contanti di contanti di proprieti contanti di proprieti contanti di contanti di proprieti contanti di proprieti

"Media designif to 6.04 1282", act. oderhateneed infeits on onescellar, Vitilitat per intelligent, so needestigne, a system emotistic assert bird devictory, per d'utipos sons-entant, Par d'orden éventures districtures de la complexión de la com

as once. Listed saternia bleguinglis.

Le maldes opposition ever see "silvalus particulière des dex mins. Lorqu'en tière l'avant son, se dyan mais tonione l'apimins. Lorqu'en tière l'avant son, se dyan mais tonione l'apique de toni. Le stolic parper son pub d'abits sur la pouns de la 
main, le pose l'apirement pere giussione; les deux mais potent var le bed en diabit. On et totte de sind tempo par la prosinione
acce des tier nelsampsones, mis que per l'arrigade à prenaire
contratte de la companyante, mis que per l'arrigade à prenaire
contratte de la companyante, mis que per l'arrigade à prenaire
contratte de la companyante de la confidence de la companyante de l'arrigade à l'arri

but à atteilure.

"inskiptory onnelmi" (h. nichorki")

"De Simblebenger siche neste (not. Artiblebe (lattice specialise)

mille, que le nois, meste (la generale pren), a fan de la journel, autre

mille, que le nois, meste (la generale pren), a fan de la journel, autre

nota paris, une proprie de gravalité de Affigues.

"Guelle-roin, il. Rest nervaigné, horseiten des moumement intere
tionnelle, mest la justi, fait que la fait fait fait (la generale content intere
tionnelle, mest la justi, fait que la generale print fait que proprie content intere-

ter el perioter puntant una certain sump à l'étan de repou. Il no aprazil pas déve influence par l'immérione par l'immérione par l'immérione par l'immérione par l'immérione par l'immérione de la distintat plus marqués, que les marches volutione ou commal. A l'avant el cristic montré a trophic s'est pour les du la régione poutéréaure, au marqués que l'immérione de l'immérione de

and the throughput of the confidence of the conf

on ouncy lakers asternia blass.

La maled se prisente surface to a particultive des doux

La maled se prisente surface to the combont highmales to reproduce their browns, and the combont highmarks surface their basis of the combont highmarks of their lace of their surface of their surface particular than the combon highmakes, logical high-marks.

And the combon high-marks of the combon hightime way to have delicated and markes portime way to have delicated and markes portime way to have a few death of the combon highmarks.

Pare parlament. — Debet de travelles de l'Exposerpres galanter, rec'hours de la comment de la comment de la comment de despuis indirective de la para le la parage de la mant, de la parage la comment de la comment de la parage de la mant, de la parage de la mant, de la parage de la comment de la parage de la comment de la

District of character and product compte des movements caccules per 10 millet et de 15 force missentire such laquelle il les extents, on the troiser conservé dans l'é grand péctoni l' tricipa, le bisées et le long ampirateur. La contraction du dat Oblès es fair serve moiss de force que grante, il resiste bessoon; mains forcement disease, a suchem l'une coulet, il resiste bessoon; L'extrasion dorsale du pôiguer ne peiré des extentée que fai blenest, le mainde relève oppendant le polignet au-fessus d'une ligne Méthodisale. L'est fizeblesseur se contractent sormalement et avec force, surtout s'on les mei dans des conditions favorables en étandant pastivement le polignet.

Les nouvements de pronation et de supination o'executent factionent. Le main peut été fortement portée en abdestion exhiter de la libre peut factionent être remenée vers les ligne sédicie, mais elle ne peut la dépasser ni se porter en abdaction vers le benef radial; tous les mouvements passifs sois factionent exécutes.

I - Las movements de flexico des diejes tractaciones. Infeliment. Diffu est sup des Familes des movements d'extendios. Lorsqu'en dératelos à lois elécules in deligie, on les acolifies en inte la positione de la principal d

Le ponce est placé sur le même jaine que les nétampients de constituir à la main non opposence dimense d'autest plus donnet siné la lumin non opposence dimense d'autest plus des la comment de la main de la commentation de décedent en commentation dédécrites et de fine par le ong advance et de fine par le ong advance et de fine que le commentation de la commentation de fine par le long advance et de long et de court écheinement de pouce. En distil est entitée décêdrit la routieure plustaigne sur la pressitéer, collecte sur le mistant de la configuration de la commentation de la

Sin risman, concord a rev reger movement a sanctone.

Bir risman, in non traversa de se le sa prisecco d'une paralynic complète des 'artesaure comman des dojets el gropes de
l'indiex, sanctone et de nejeti dojet, "d'une prassic des relieux et
da décluide, et d'une paralysis et strophic typa Arua-Ducheme
partial, iniversaura l'emurdies de l'éminence thigns, les teturoquex, dans leur mouvement d'abdoution et d'addestion des dojets,
avec intérnité de l'éminance lypochémax.

Il aziles ano sullis teta promorefo, de la teta fen premera carimente in colorio melicario melic

Leger ineplate la rigion postérieure de l'avant-beas, les mouves mosts des radiaux de s'exécutent que fabllement, quoique l'extension du pogintir puisse être exécutée lau-dessus d'une ligne horizontale. Page l'avant de la dessus d'une ligne

Conservation des mouvements de flexion, de pronation, de supination, d'adduction du poignet.

contract de la contra

and design of the content of the con

La rensibilite entanée explorée avec grand soin, ne dénote anous tropbie appréciable dans ces différents modes (contect, pique,

tomperators].

Fas de troubles de la vue, ni des sens, pas d'hémianesthésie sensitive sensorielle.

abducteur du pouve à S cent. d'écartement. Contraction de l'extenseur commune des deiet auditantificate, réseaux ment.

"I Brat de la boar de little par la migrat (Appareir seternos Debolis - Regional de la colorador a comerca como concesso de la colorador a comerca comerca de la colorador a prior tron i monstrata de la colorador de la colo

de l'avant-bros saimes par le median. ordeniose de l'electionité du courat su-desses du poignet on der standberretiere de l'adducteur du ponce à Belasiernos es gueseccenti afi tifnan 29 A Grant period knessorated thim [6, 12, to 12, to 112 to 10, 12 to 12, 10 to 1 saldfant, sprobetrisations u pour pf fre dens le creax and the make the total do to the conference of t Rediamsend-enseld of seldies fails siner to the english and the transfer to the english and the seldies of the Ex enseur commun des deign térigar, le long supinatent se contr 'gar, le lorg supinatoug se cristante en raide lites ab seper russes and Continue of a continue of the continu the gion delectenesure of mann out An du naglar au pli de coude et dans l'especité, rissecrater rung-.Long stienmar da posce-hamair nateur, le trigons et le long Extenseur progre de l'index ... arotogramoo as inn pologram Road propateur .... "Grick" ifficiality Jugo, I A conclutivesion sizement-us marin of -Potentisienrissiinmanneh anso 10 i labble 10.12 venhet \$.148 Flichlanding programme du posco, hhar I & 1811an J. 18 an H & 112 h . . . Cutital antirious 3.5 12/25/2012/2002 on dvS'b Juloq ub 200

Les mastes de point et aux constants.

2. Etal de contractilité se de la constant de 10 déments en en entre de de la contract de la contract de la constant de la constant

\*\*O'Yaliki kiteli bel process (1971 | 120 to 1816 p. 1. |
Court skalisaar an process | 7 12 to 182 |

abducteur du pouce à 9 cent; d'écartement, Contraction de Lemenseur commun des doiatsitoliferant, diécartement,

- sike, winten me deeme du noienet, an pli du conde on dans l'aisselle, ne donne aucune contraction du court abdusteur du pouce. Il feut un conrant de 6 cent, d'écartement pour voir la contraction de court fichieseur du pouce, s'associer à celle des moscles de

de l'avant-bras animés par le médian.

On obtaint par l'électrisation du courrar au-dessus du polenes inie contraction des visterosseumet de l'adducteur du nonce à 4 bent. d'écartement. A 5 cant. les intercesseux se contractent moins l'adducteur du pouce et le primiet interesseux foreil .- no O 2 Il faut, a l'électrisation du point d' 8 rb dans le creux sus de culdire, un courant de 4 1/2 cent; d'écartement, pour la contractie dir deltoide? Avon des rogrants plus faibles, le bicepe brachist : tériour, le long supinateur se contracteur sella de samuco memo 22

At assuras on n'obtient avec les plus forts courants, aucune confriction des extenseurs commun et propres des doigts, par l'élestri sation de naplat au pli du coude et dans Presselle, Le tour puninateur, le triceps et le long abdicteur du pouce, sour les teu muscles oul se contractent.

he mipped au-dessus the poignet donne a 7 cent. la contrar de l'éminénce thénar. Le cubital à 9 cent, donne celle de seux, à 6 cent. il se joint celle de l'adducteur du pouregre al con?

Les mapules du point d'Erb se contractent à 8 centel sonn latino

2. Etat de contractilité valientiques à Appareil à 40 éléments au unifate de cuivre avec collectent Trony 6, in Méthode polaire. Caret fashioser du couce, ... č Droit .... Deltuide .. 30 0 ...... Grand pectoral, ..... Secrit de la contra Mathoge polatio. Le manage de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del dinap who restorable grant at \$60 and long ye fest arrivens la supresi see des Engrandes dans estapoint communication out dough Minns, some we resident the Zib prooff reserved. olCourt preparer de prese sob-acit-20 non ann 20" niges, on remuent past Long extenseur du pouce......

Dans l'auscile, contraction de recepe, tong strang leng.

Read proubless, see and some standard and see bend and some see
Trans minable digramus 'anoma gornesi, signita, oscarses as verila
Cobital aphinists, Along, of Lyn 200 good 5250 htt. 6250 http://doi.org/10250
PHehippers commenced on the Min amon Bost sen Month of Bril
Lors of 488 shallest on Care Emission thener track the ningle of the
Court abductour de posce 0 40 25 30
Court Séchisseur du pouce 0 40 25 55
Acinsten de souce 30 30 30 35
Bulgence hirothenards
Premier laterresseux dorsal and 0 2 - 22 - 25'm al 25
Degritme interrogence dorsal 30 30 20 35
Troitième interouseur durant 30 22 35 60

20 on engraneralism, 93

Il existe dono i eje up risuma una abrilión de la contractilide farme del, ur del ministra metamen comman el roppre des Capita gunoles, elle statisciper propiese, des pouce, el de l'Evidan el da cavard abbienteur des pouce erotes. Una diministration dans les delaboles prafessas, externistra propre dus petit doigt, cont fifchineque el caldacture de pouce et premier introvenses dona d'arbite de las maleum grandres. Enfair une clientese lors considérable, de l'actresseur communi des doigne dottes.

Nous trouvené verce les courants galvaniques; la réaction de abgénérescères dans les delloète, biers, imp, supinateur droit, group des muroles Duchern Erd, dont le delloète présentait euté des atriplies, de la dissinution de la force et de la dissinution à l'excitation faradique.

yarangue.

La réaction de degénérescence se retrouve dans les radiauxe effenteur communes et propres des doigns des deux côtée. Enfin à droite dans les musclerde l'émisseure l'émar et dans les deux pre-maier différences doranges.

# OBSERVATION XI (nersonnelle)

Paralysis et atrojale astirentre guache char un paintre un biliment fainant des sofaire à la cèrase, indressant l'entanour commun des doign et prêpre de priet doign, le colaini gontrivare, le preime interviser, d'exist, l'addecteur et le court shérieteur du proce. — Diminuties et abilition de la contrasillat franksise. — Résolte de désiréncement.

Le nomme, Mont.... Victor, agé de 28 ans, peintre en bâtissents se présente le 2 octobre 1884, à la policitisque du jeudi de M. le professeur Vulpian, suppléé per M. le D' Dejerine.

Anticedente hireditaires. - Mere, 53 ans. Rhumatisante, mi-

gralieuse, crampes d'estomae, Pere, 57 ans, travalle dans le plomb depais sa jeungas. Pas de manifestations statraines, ni paralysies, ni coliques, ni oncephalopathie. Il a eu 14 cafatas dont 5 vivatas. Les agtres sont morte es bas-des de convulsions, médiarite, etc. Trois fit travallent dans le plomb, le malade est le seul qui ait présenté des socidents plombiques. Danz filles, hisachispences.

Admichato personnie. — Servitai kini, Venfase, Chatfoot de gaugliou rapport sou Taujo de al., pubbler è garajo de gaugliou rapport sou Taujo de al., pubbler è garajo de gaugliou rapport sou Taujo de al., pubbler è garajo de la ma., best nartout de l'aboni ét de l'Ediffic (17 18 pr.) per l'apport de la ma., best nartout de l'aboni ét de l'Ediffic (17 18 pr.). Petre professionale, frenchiment, pitchiment, pitchiment, popular decu nest prégant, il grettet les villes présiders. Josep à 19 re decu nest prégant, il grettet les villes présiders. Depuis deux l'altes even de manuel de position, la mois plus de l'adonnée de l'adonn

Il y a quaire mois nouvelle colique, l'obligeant de se coucher pendant quinse jours.

Le début de sa paralysie gauche remente à sa troisième colique

qui survint le 14 juillet après un excès de boisson et qui dura quatre semaines, La paralysie débuta par les extenseurs commons et peopres, sa main droite a'a jamais ésé atteiate. Pas de symptiones d'encéphalopathie saturaine. Etat actès de .— Homme majere, cachectique et anémique, de

constitution faible, petit, à systèmes ossenx et musquisire peu développés. Liseré saturnin très marqué.

Paralysie, asternice guedes, midressant l'actionners, communicate de deligit et proprie di netti colegi, che childi posificiari, le premier inferoners dorral, l'abbetteur (à l', i court, l'hibiteur, de l'entre l'actionners de l'entre l'en

- 8 \$ 10 c A 18 \* serges of ah attigues not

Le malade ne pent étendre les phalanges bassles du m l'annulaire et de l'auriculaire. L'extension de la phale l'index se fait completement, mais avec moins de force qu'à droite. Les mouvements d'adduction du poignet sont impossible monvements d'abduction ainsi que l'élévation du poignet se font normalement et avec force. Conservation des mouvements de supination, de pronation at de flexion des doigts et de la maie. ... Conservation de tous les interesseux sauf, le premier dersal. L'extension des deux dernières phalanges de l'index ne peut être

obtenue. Aucun mouvement d'adduction ou d'opposition du pouce. oni n'exécute que des mouvements d'abduction et d'extension par les muscles longs abducteurs, court et long extensenr du nouce et des mouvements de flexion par le long et le court fischisseur. Inti-- write de la sansibilité. Intégrité absolue du membre sodenitud enhantationen TO ent

Baumen efectrique. — Courants faradiques. Methode polaire. in d'excitation ede a greuphul a bres inférieurs a l'état isolé. Cette proporte. nei Make dien forte, 6t none ne croyone pas cut l'in

un gent one de paraivele satural Monde Cuemen: area dies as gibres infinitenen complique configue eib ac vie lysicateoraine potentiese. Extenseer commun des doigts .... its ap premier ale, it paragon trief to baper presented in, our Cabital posterieural armaili armen el sostato elle un page tinet ober 2th Sommie dar & la coleige energy abmoorbet, 2001 M. Lon-Court extenseur du poure...... antabao Line extenseur du pouce..... -An and Retinable propre de Vinder and de engels an Grand palmatronay, al. ; allman, anh sa panetze Road pronateur. , entireligant confirm \$ 10.000 tes Dit tongreeve

10,142 mslin Piechicages commune contract STATES Prochisseur propre du pouce... na no apro-maya'l ab -estimo Court abdiscour du passes . SELA OUT Court Séchisseur du nouce, ........ Addactour du pouce..... 

# -82

hiord Preside interconcer. 9 9
12 Descharge interconcers. 9 9
12 Descharge interconcers. 9 0 9
13 Tribitanger quantificae interconcer 9 0 9 1 9 9 10 10 9

The state of the s

Type 16/2012, ph. 1999. The product of the control of the control

hast is promise on. In partially as at large to spension, mution through off to contribute the promise of the partial transportation of systems of others become darks in other through the partial partial partial groups, muculation, on particular, partial partial groups, muculation, on particular, and partial groups, muculation, of partial partial

Asturbers da popos, ....

tion qui se trouve signalée dans les observations de Remak (!), de Zunker (2) et que nous avons pe constater ches notre mala de de Yobs. VIII.

d'un certain nombre de profromes, tels que engourdissement, fourmillements, douleurs au niveau de la région antéro-externe de la jambe, quelquebles ill'existe à ce niveau une véritable hyperschésie cutanée ou musculaire, plus rarement de l'ancesthésie. Il est froment d'observer de l'arthràfele saturnine des

articulations du cou de pied et des genoux.

Le malade accuse de la faiblesse des jambes, il marche sur le bord externe des pieds, éprouve une certaine difficulté à monter ou à descendre les escaliers. Il élargit sa base de sustentation, se tient à peine sur chacune de ses jambes et ne peut se lever sur la pointe des pieds. Lorsque la paralysie est légère et que l'on fait faire quelques pas au malade, les premiers pas ne semblent présenter rien de particulier, mais après trois à quatre pas, le malade écarte sa hase de sustentation, hientôt la marche devient inégale, le malade marche sur le bord externe du pied, la pointe traine sur le sol; à chaque pas le malade imprime un mouvement de circumcduction au pied, et son bord interne se relève fortement (orédominance d'action du tambier antérieur) : de là des faux pas, un renversement de la face dorsale du pied en dehors et quelquefois des chutes. Si la marche se poursuit, le malade traine de plus en plus la pointe des pieds, il fléchit alors' plus qu'au début la cuisse sur le bassin et « steppe »; suivant l'expression de M. Charcot. Lorsqu'on examine le malade de plus près, on voit qu'il ne neut fléchir directement le pied sur la iambe, la flexion s'accompagne toujours d'un certain degré-d'adduction et de rotation en dedans, les monvements d'abduction sont impossibles, il en est de même de l'extension de la phalange hasule des orteils. Les muscles péreniers latiraine. enteneur commun der orieits, enteneur propre des eros orieils sont paralysés, le jambier antérieur conservant su contraire sa force normale.

C'est à la paralysie de ces-muscles, qu'est due la difficulté qu'éprouve le malade à marcher et surtout à descendre un esca-

(2) Zurnen. Zur Pathologie der Bieffahmung. Zeltsch. f. Klin. med. 84 I, 1879, 1884, p. 495.

<sup>[1]</sup> REMAR. Loc. cif. Arch. f. Papehiatrie, 1876, VI, obs. V, p. St, et VI, p. ST.

.... 11 Months alganice dans test there without it itemak, it, lier, le jambier antérieur étant en effet seul à supporter le poids du corns nendant la descenter aussi; soit nour monter in escalier, soit surtout pour le descendre, le malade pose-t-il successivement ics deux pieds sur chaque marches - signes als assign

La parelysie des péroniers et des extenseurs des orteils avec. intégrité du Jambler antérieur constitué le type le plus fréquent des paralysies des membres inférieurs. Il correspond an type antibrachial, le jambier antérieur jouant le rôle du long suplnateur. Comme dans toute paralysie saturnine, nous trouvons ici encore les altérations électriques et l'atrophie. L'atrophie est généralement peu accusée, la paralysie n'étant en effet pas de longue durée et s'améliorant assez rapidement. Les altérations électriques sont les mêmes que celles de toute paralysie saturnine : diminution de la contractilité faradique et galvanique : des muscles, reaction de dégénération. Diminution de la contractilité faradique du nort sciatique poplité externe. Par l'excitation de ce nerd on n'obtient comme par l'excitation du nerf radial que la contraction des muscles non paralysés. Dans les paralysics inferieures completes, le jambler antérieur répond seul à l'accitation du nerf scialique popillé enterne à la tôte du péroné, Les péroniers, les extenseurs ne se contractent pas plus gu'lle ne se contractent lorsqu'on applique directement l'électrode sur le muscle. ode sur le muscle. Mais le jambier antérieur n'est pas toujours indemne dans la

paralysie saturnine, la paralysie peut s'observer-tout comme la paralysie du long supinateur, elle est alors associée à la paralysic d'un autre groupe musculaire, à la paralysie du triceps sural, des muscles du tendon d'Achille, ainsi que le montre le cas sujvant publié par Remak et autopsié par Oppenheim et que nous croyons encore unique dans la science, comme exemple de localisation saturnine. Dans ce cas, il y avait intégrité complète des péronièrs et des extenseurs des orteils. C'est là une localisation exceptionnelle dans la paralysie saturnine, mais fréquente au contraire dans certaines poliomyélites antérieures, la paralysic spinale infantile par exemple.

(Observation nisumisade Dicharde de Doulogue fils.) (1)

ration about ab during our come of the about XII 140 andrewes contrained of manifely common on hadron OBERNATION AND THE POOR & seriface Disservation is 70000 (Observation de Remak (t), résumées) - arbite - Burting du deliecte. - Pararite daudigte des extensities den deigte. - Par .

lysie du jarobler, apléticur it parcité du trioque intalme fonégage des extenseure des ortelle et des péromers. - Troublemilectriques : (1) Stor Fondeur an estractives, age der 33 ans, course in Phanical le

30 mars 1880; — Travellle Gam le plomb depuis 1800; Collager saturnines en 1857 de 1868; Re novembre 1878; encephalopathic saturnine et paralysie der extenseurs des doigts et des poignets Biat actuel. - Cachealt saturaine Litere baturnin Paralysis . Moire du delioide, paralysie intense des extenseurs des doigts et du poignet. Tumeur dorsale du metacarpers notresticolari al semi Mantere inferiesp. - Le milide est atteint d'une atruphie de la inguisse consecutive a une fuxation to la benche non rednite zamontant a la deuxième anner après le naissande atdiumo directioned A is jambe, on constate one paralysis durmosolel fambier and rieur, et une pur sue du tricon sural la teriosi dorsale du nied a obțient par la contraction des museles extenseurs des orteils et peroniers. Les flechisseurs des criefteue pontraietant rigounque ment. Par l'excitation du nerf'schelleus poplité externe, en n'obtient la contraction que des abdectaurs de pied et des extenseurs des orteils. Le jambier antérieur est (sexcitable Dimioution de la contractible faradique de troccie sivals: Par l'excitation de scia-Mone proplite interne an obelit poplité; om n'oblient que la con-

a traction du jambier posterieur et des fléchieseurs des onteils; la contraction de brosse sural est tree tabled Pas de réaction de tont aboltos, et le pied, dans l'estitude d'un equin na liegantes de de de de le pied de de le consocial de le - only Amelioration lents de la paralysis des membres supérieurs et des membres inférieurs. En réptérabre 1890 te jambier autérieur ébau urique dans le muede trécepe crural, jendere doit action de superior constitue de la constitue

A côté de l'observation de Remak, il convient de placer l'obseryation deja ancienne rapportée par Duchenne de Boulogne fils, dans laquelle une paralyste saturnine d'abord-généralisée, s'est localisée cher un entant de 3 aug appar e seles trisens crural, iambier antérieur et extenseur commun des orteils. Par sa localisa-

tion, ostie observation forme le trait d'union entre leadeux varié-Leadures, Arch. gindr. de mid., 1864, t. IV. de seits, 881836569091

(1) Remak. Zer Localisation saturainer Lahmungen der Unterextremitäten, Neurol. Centralbl., 1882, p. 149.

OSSERVATION XIII.

(Observation résumée de Ducheme de Boulogne fils.) (1)

l'altoricition atturnine per les eurs de collète ches un enfant de trois mois, paralyse d'abord genéralisée, l'échiefer l'object fins au monbre hofériur garche — Printiges l'ol Printiger cyrungiaphier, autièrer et attenueur garche — Printiges l'ol Printiger cyrungiaphier, autière et attenueur garche — Printiges l'ol Printiger et autière de l'échiefe de lettrique , de l'Autrésiaemente du montaine — Accopte moncolaire — l'écoire de la réconsider de lettrique , de l'Autrésiaemente du montaine — Accopte moncolaire — l'écoire de la réconsider de l'écoire de l'écoire de la réconsider de l'écoire d

this commence operation is a legisla state, and it is a visual field of the control of the contr

"membre inferieur panche est plus grefe et plus froid que le droit.
Les mouvements da la paisse sur le bassin s'accentant, mais l'exbuilson de la spainte au la crisse et la flexion du gied cur la jambe sont abolies, et le pied, dans l'attitude d'un equia au predicte digre,

"ples vegenden tetre metantingment (Sch) un la juste kirden de Tinghé droit. Ou copatate l'absence complée de l'erainfifté électique dans le munde propar correit, ambien midifiée de succisions companies des ortells. Il n'y à pas de différence dans le l'organe dans includes intérieurs, l'august de midifiée par la lie l'organe.

and a memories invarious; in support of continues of the support o

Oly Dichards (& Roslogue) file: De la garabate arrectione granecule de Fenfance: Arch. ginée. de méd., 1864, t. 17. & séria, p. 186, (Ou. E. VIII). Os traitement est pour rémitet le retour des mouvements destentes de la junitée de Sicher de 1964 qui retente occasionat annuelle. Mais le contractité électrique de 1965 par spaces dans la même proportion que le mouvement et elle est à paine plus sentite qu'un décir de traitement.

6. Frankyles Intrypaese. "Tampered des Panoches until des pagiel (Elemento ne Haphino de les troubles-magintarous que l'on peut chierce che un coestan incombe d'ouverini varrellituationse le poud." Il aspurchée de ces faits la servicire de regular autre fragmentent indervis de des les chiprises employée in commentent de la companyation de la companyation de production de la companyation de la companyation de production de la companyation de la companyation de production de la companyation de la contraction de la companyation de la companyation de la contraction de la companyation de production de la companyation de la magnificación de la companyation des insulacion tratificaque de la companyation de la magnificación de la minima de la contraction de la companyation de la magnificación de la minima del contraction de la companyation de la magnificación de la magnifi

En l'absence d'autopales, l'examen laryngoscopique, peut ser a résoudre la question. Ces données laryngoscopiques manquent malheureusement dans la plupart des observations de saturains aphones. Cependant Sajous (1) cité des cas de paralysie des adducteurs de la glotte survenant chez un peintre avant présenté denx attaques de coliques. La guérison survint acrès un traitement à l'iodure de potassium et à la noix vomique, Schech (2) cite un cas de naralysie de la corde vocale droi avec diminution de la motilité de la corde gauche et aphonie dans l'étiologie de laquelle peut être incriminée, soit une intoxication par le cutyre ou le plomb, soit l'infection naludéen L'affection guérit dans l'espace de quatre semaines et sans traitement aucun. Mackenzie signale le plomb et l'arze parmi les causes de paralysie des adducteurs de la glotte, et Mackenzie (3) rapporte un cas de paralysia unilaterale deadducteurs ches un peintre âge de 35 ans, prese 5 ans une paralysie complète du crico-arytés drost probablement d'origine saturnine.

Bart, Sign. Victor schools, 1571. . 185-48;

<sup>(1)</sup> Sancia: Arch. of Lorungology, 1, III. 1882. Site Carrie Science.

15. Science. Monatosakrif f. Ohromboth. Kentingfriesen in Reinsakrania.

16. 1882. Site Onjoch Science.

16. Manuterum Diogent of the thromboth word; vol. 1, 1880; p. 471.

nue après deux mois de furadisation endo-laryngée et l'emploi d'iodure de potassium

D'après Maccinnie, dans les paralysies laryngées d'origine saturnine et arsentale, les adducteurs de la glotte sociates seuls paralysis; cos muscles présentant vis-à-vis des abducteurs de la glotte lai même sunospitibilité pour l'inavisation assuraine que les autensours de l'avant bris considérés par rapport sur fléchisseurs.

Seifert (1) enfin, suquel nous emprantons tous ces documents bibliographiques, rapporte trois cas de paralystes laryngées, d'origino saturnine. Voici le résumé très succinct de ces observations;

# Observation I résumée de Seifert.)

Parésie des muscles aryténoldiens transcerses et obliques, avec aphonie survenant au déclin d'une collique saturnine ches un menuisier pointre de 10 ans qui broie lui-même ses couleurs, et emploie, surtont du bianc de céruse. Liveré gingioul.

L'aphonic cei peu prononcée. Exames larguscopique: maçonne sermale, ca, particulier au nivean des cordes vocales. Pesdant la phonation la corde vocale ses contexes qua dans les toris quarte anticipars, laissant dans son quart postérieur une fente triangulaire. Aspect de la glotte normals pendant la respiration.

## Onstruction XV

(Observation II résumée de Selfery).

Paralytie des muscles grico-argidacidiens postériours.

Isan L., i & nm. Peintre un laque. Boole là-pelme sea conleure et emplois arrout de bland de octune. Colfgane scateraines répélées. Lieuré indireini têts accisé. Le malade en atteint de nephrite interationel, d'appertrophie cardiagué, de priractifs de glaclette devide, d'amesurue. Altespinarie lafort. Dyspade des quelette devide, d'amesurue. Altespinarie lafort. Dyspade des que-

resie drotte, e annarryus. Albanjaurie lögtre: Dyspade die quel la midde füll in effort, mode in scoller, etc. Affonde intermittense, 23 arril. Eusemen terprisorcopolyus. Celtius de la inquenit des arytholdes, scorifié quotidiennement e étendant le 3 mil aux reglia ary-épifottupnes. Paraignie du musele crico-arytheolidien

 OTTO SERFREY. Kehlkepfmunkellichening in Floge sen Bleivergiftung. Berl, klin, Wocher schrift, 1894, p. 553-558. nine. Mort le 11 jule.
Autobre: "L'ame cerebre, hyperrisaire auxiliane, pleuse, le pennis de la companya de la

The different states of the language of a minor control of the con

« L'affection des abducteurs des oordes vocales, ajoute Seifert, a du crister dans de la partysie était complete et Parcopuns de la partysie était complete et Parcopuns de la partysie était complete et Parcopuns de la maiata des dont santant un unors, des qu'il montant des des escalles, »

Odds cherrytise oz kanten sak, homenen preime femonstytist specificipal (and the Sellert A same fell redges A feller step sellert specificipal (and the Sellert A same fell redges A fellert specificipal (and the Sellert specificipal (and the Sel

Bion que la pratyeis puises envahir dans ces formes lantes, tons los muscles du tronc IVAS VECTOVICES localisée de préférence sux muschrahles qu'admundrullimaitevisées (et pré-

-unitage ne estituirem sequera minitage amb elegenoma entre (1800 etc.), estituirem legenoma estituirem le

oktill stetuetu sallanovumben. Lisenskying impliciteliste judicel Rigamikinjului dauvointinipleligamikai Pasa Täikamimirle, Mõijavoidetuvanisteljumus dauvoidetud muut ale anabammol oulootta "Sarjanosi karjoopumuseligamine tähapustana taarjunge sidomuide impupationille muutaa ulkis toodoilivanistelja Paraulusta omaliitee nelepationille muutaa ulkis toodoilivanistelja Paraulusta omaliitee nele-



mustiet interner (de largemalandité droit: fate, rité du driertes 201 thyroidieni diagoladoise à aspatra aint 8 oi, surdendha sid birig

Let use de Selfert sont particulièrement leabrepaint, car cece d'applicaire soin profitie de due namprin pe price than pas de phonome ses paral·ritrisé. Il procurste par car que de confiratement à réportible de Médicaire, lous les que peut de largier, soit fédiment, soit ser groupe, pouve par que peut peut pour l'influence d'appeul feiture, . et que les passifiques de pour l'influence d'appeul feiture, . et que les passifiques de additions à accommand pas la seule modalle changue, des

- L'affection des nédanteurs les coeles vocales, ejonte Setlert, a du exister de santellate de SAMAQUEUI mon premier

contille stellamon tight obvirtes at me obelem so ab-demisse Les formes seperalisées ne different entre elles que par leur o marche plus, ou moins rapide et par leur début quelquefois fébrile.

A "Furtype a specimentation (max. "Lowers to distinct and content as the match horizon," on or twolve or greases on passion of a martinar in reserve years did jo pointed godyna palsociolore. "Historicalismo "Johnson, Jacobson Server and party of the property of polymorphic polymorphic contents of the property of the party of the property of the party o

Bien que la surdivirá pusites envishir dans cos formes lantes, les que la surdivirá pusites envishir dans cos formes lantes, formes aux macios des quates acentinos est del 261 est trolloura plus priormodes dans certains groupes muecalaires en particuparte des la consecución de del que la que ague este maciola de traine de particular del poderenito chias vas formes en consecución productiva de la constante productiva chias vas formes en consecución que del consecución del productivo chias vas formes en consecución que del consecución del productivo chias vas formes en consecución que del consecución del productivo chias vas formes del productivo que del consecución del productivo con porte del productivo del productivo con porte del productivo del productivo porte del productivo del productivo porte del productivo del productivo porte porte del productivo porte del product

B. — Paralysie is generalization rapide. — Dans cette formes laphralysie frappes par pleaned to or their total flee ninestes d'une región, et les rédifit en rése/pes de jours à une imputazanos absolue. Comme dans la forme procéente la paralysis peut aven venir cheache Fieur saturains porteur-sie paralysis classiqués, céro valherousossiremente et rapidementies saturas musclear intecéro valherousossiremente et rapidementies saturas musclear inte corns. D'antres fois la paralyste se généralise d'emblée, affectant soit une marche descendante, soit une marche ascendante (Heueas) envahissant rapidement, du jour au lendemain et toujours en bloc et par masse, les muscles des membres, du tronc, de 'abdomen et du thorax. Le malade dans le décubitus dorsal est "tincapable de mouvoir un membre, incapable de manger seul, 'incanable de s'asseoir sur son séant ; souvent les intercostaux, le diaphragme, le larynx sont pris, le malade est en prote à une dysonée intense, à de l'aphonie. Dans ces cas les muscles de la tête et du cou sont seuls respectés par la paralysie. - La paréstedevient rapidement une paralysie complète, mais rapidement ansai l'amélioration survient : les muscles napisiés recupérent les premiers leurs mouvements, d'autres restent plus ou moins complètement paralysés pendant des mois et des années et ce sont en general, les extenseurs des doigts et des poignets ou bien · les pefits muscles de la main. La parésie du diaphragme est en général de courte durée et passagère. Il est exceptionnelle de la voir entraîner la mort du malade par asphyxie comme on l'observe par exemple dans certaines polynévrites, affectant le syndrome clinfque de la paralysie ascendante aigué. La cuérison plus on moins complete est en effet la rècle. - Cependant la mort par insuffisance des muscles respiratoires neut néanmoins s'observer, témoin le cas suivant observé par M. Strauss et consigné dans la thèse de M. Heugas,

# OBSERVATION XVII.

Colleges anternines. Paralysis des extenseurs construire à une colleges, et

consistent and the construction of the constru

Le somme N. ... (Gustave), age de 29 ans, peintre sur verre voirteux d'église), catée le 25 avril 1875 à l'Hôtel-Béco, saile Saint-Jesoid, Ilt d'égrario de M. le Drofession Healier.

La malade exerce sa profession depuis l'aga de 12 anz ; il broic

(1) Haunia. Contribution d l'étude de la paratycle saturnine généralisée, Th. du Paris 1877; Ols. 1, S. 58.

lub-māmē-des | equiécuris/doux epitusieurs | soit | in chase de eplomb. Coliques répétées. Pas d'encephalopathie. Le debut de l'affection remonte au mois de dévrier 1875. Colique consientive à un travait excessif pendant lequel ile maiade etait mal nouvri et prive de viù saivie quinze jours après, d'une faibleise dans les mains. Crampes donlogresses, sensation d'encourdissement an niveau des mains. Vingt jours plus tant, faiblesse des jambes et sensation d'ingograpissement dans la plante des piede. Blantat it dut s'aliter. Par de phénomènes fébriles, pas de donleurs en ceinture, ni dans la région spinale, par de réphalalere, pas de rétention ni d'incontinence d'nrines, ni de matières fécales, Pas de syphilis. Alcoolique. Etat actuel 25 avril, un mois après le début de la paralysie. Anemie estarnine. Pas de lisere. Decubites dorsal, parsiyale absolne des quatre membres avec atrophie profonde des muscles. La tôte el la face seuls jouissent de l'intégraté de lour mouvement. Les membres sont paralyses et atrophies en masse. La parte de la motilité et l'arrophie sont tout ausse maronées à l'éminence thérese et sur lits flochisseurs que sur les extenseurs at le deltoide. Le

milijde ser legist jet i skulditer, og de chamere, it mangetelsemister, ble ged det i skulditer, og de chamere, it mangetelsemister, ble ged de skulditer de skulditer, det skulditer, de skulditer, d

La midde skil porte il Tittal Jier, kun en dat gener proque concrett i prisenti le legraphicone l'itte piete esceniri i la inregiratti, Collecti vii contre, la latatici i pagiori el la tière et arcigiratti, Chiquini con il since bien, la labapirane se occarenta contre terrappament, i producte de son los sen proque la lapatica contre legraphicone, i producte de so bien en proque la lapatica, la contre la recisione de la labapira de la contre proque la lapatica, la contre la recisione de la labapira de la contre de la producte de l'industrier la traciate et la la laconomia. Rata solidante de l'industrier la traciate et la la laconomia de la contre de la laconomia de la laconomia de la contre de la laconomia de la laconomia de la laconomia de la contre de la laconomia de la laconomia de la laconomia de la contre de la laconomia del laconomia del laconomia del laconomia del la laconomia del la laconomia del laconomia del laconomia del laconomia del laconomia del la laconomia del laconomia de

Abolition de la contractilité faradique musculaire dans certains

muscles (extenseure) diminution frès notable de cette même contractifité air d'autres.

Le mahade prisonelle possignitument, des phinometes intonnes de dypanie et la dypanie et la dypanie et l'appenie et l'appenie de l'appe

the state of the s

and full filteres of laters republished in the integral pile, and, heaving a black of high filter black of lateral pile and pile and pile and in the filter and the integration of the integration countries on principal pile and p

Aussi petrone storis comme l'illustre decro-pathologiste qu'il l'algorissis destribute conte malarie desegné, sons le non de paralysis genéralisés spirale en balante, et dont Corpil et Lepine, ont "d'amount les carsedons anatomique. L'ales, mous ne, oyonns pas

and memorary interactives and demonstrate designs in this page, page 1979 in a pa

Amélioration.

mental concentration of the contentration of the co

- Amélieration.

- El' nominé Achitle C.C. f age de 88 ains i imploye haz dabriques

de Clichy, est couche en ap 11 de la salté Sainte-Marthe, (bénital Temporatret! ub solosum sol oup isnis ossem no sine sendm Pas de maladies anterieures: Aprés sept moinde travail à Clichy lighes saturnings, en 1874, randement orderies inschute dans la mene année. En 1875, deux accis de collque caternine. Suspen d son travall a Cifely pendant on in puts y retouries an 1876, Appen son (ravan a curry pensantangue del collegen students, sometipation opinistre, resistant dix fours anx purgatifs les plus énorgiques, pas d'arthralgie, ni d'encéphalopathie, pas d'albuminuries Pendant sa nonvofelorenne i Vinicipalia. Actividad labbaninaries paralistimos Sporenie, Jaiblesse generale purs etfate deal sothiets: & flest & peine si avec l'aide det deux mains, il pontutt embrasson le surre et le borter a un bouche. En hest jours; cette painere gagnais dout e membre superfeur, de chaque este, Bjentes soud mouvement fut arnomible dine les doigue les planetes d'avant bras d'épaules la paralysie était complète. Bientôt me grande faiblesse se fit sentir dans fee jambes, til mierche beviettratpante, difficilé, et fen fin completement impossible. Vers le vinguisme ciour, ou partir du out des souldings parafytiques. le malade stait prive de l'orace des quatre membres "Il fut office de s'alithe, autre membres inférieurs Parfarettischient nu bes ete surdett de la regrésie, men A - 11 DA A POCALIE SI MINCAS PROGRES SE PROGRESSIVE SENVENDESEND AS MAIN avant bras, to bras, Pepante, to transpless intercontauraled on ouatre deere les membres fiferieurs, Associaquelettions de coros. Abolition on diministion de la contractilità electrique commune Doulours peneralishes sores wives tections has membred anneseura voix faible, Sternte, presque aphone gana de damespi-

ration. Intégrité de la sensibilité, Intégrité des significations.

<sup>(</sup>i) HEUGAS. Lococ State. Obs. II, p. 58.

M. Happy reports among forte inview proceedings would be about frequency of the process of the control of the c

wind the state of the state of

(Résumée, Adaminée view (f) and messantin Esol de

Randyste sobursées, poérmitées ches un visilland, alcouliquem éga de 68 au reavaillant la la coubine des trayant de gas et manniant, une condure à base de plomb. Coléques saherstains, constitue, tions, considéres, Atlantime, métariense de paralysée des sintenseurs et des desjoigs et de violques, — Depuis une de sept dessurées paralysée de des associées des membres empératurs, paris de ceux des membraies. La friegar et de terronse, —

presum es au rong.

Actorillement, Membre suprineur gauche. Paralysis est atrophis des settements des delineurs des delineurs des des projects.—Lutégrité dus interverses sour, des minences thérar et hypothèux, des mineles longs abducques, long est court extenseur du posse, de lang september de la tricege. — Parisis del biogre, drophis et paralysis des detaide de st del grande peterturie.

A divojes. Paradigui et atraspire des musales estimatans des doignes et da posse, los regiones de la disposse, et da posse, de regione, los paradiguis de la disposse, de la disposse, los paradiguis de la disposse, de la disposse de la disposició de la disposse de la disposició de la di

(I)-Anameiewor, Zwei Parallelpiile Polionyelitis-Biritalmung, Charita, Anaden 1877, Obs. II, p. 438. puis de trone, puis des membres supérieurs, en particulier de la racine du membre, la seule paralysie qui persiste étant la paralysie d autornine classique des extenseurs des mains et des doigts.

saturaine classique des extenseurs des mains et des doigles. (1 en Déminution de la contractilité faradique et galvanique des reuseles parciets des quatre membres, et des verfs médians et cubilaus,

Pere compilia de la contracibile faradique el palemique des municios interests par la redial de compion des tricque des dans municios interests par la redial de compion des tricque des dans colorists de la majoriante, long adoptiones si long acteures del pouco genido Contractions Philliatries — Réscion de depósitora del majoria de la rediación de la maion el den dejuje, des allemons telestra, des elithenocas the imperio, de la long abdusteur el long extraceur de pouco genidos.

G. Frome fårrik.— Un den annatære ken plus omstatuts de lu parayltes staternies, et olt centificament inn dendere spreifiger. Mr. Rentatif (di 1/20), le premiejer mats ben dendere spreifiger. Mr. Rentatif (di 1/20), le premiejer papper an 1978, une observation de parties staternite spicht-ralistes evivedunt sir militer 'l'uri complemes förbell' sives dati-ralistes evivedunt sir militer 'l'uri complemes förbell' sives dati-ralistes evivedunt sir militer 'l'uri complemes förbell' sives dati-ralistes evivedunt sir militer 'l'uri complemes förbell' sir dendere vides rentation spressenant l'uri a Ni Uriciste, l'uri sir Mili. Broot' of Troisier, de sit six vioi dellement evoquelons, g'u'il fartis de romaidence comme der 'navels, des curicettes dates l'historis file parayltys staternities.

Voici comment M. Le Meignen s'exprime à propos du débute de cette forme

Le debut researche à s'y mispendre à cuit de la participal quinde de Ludice Lou à coup, le mais de try le d'un principal de l'audice Lou à coup, le mais de try le d'un principal de l'audice Lou à coup, le mais de try le d'un principal de l'audice Louis à l'audice de la companie del la companie de la compa

(1) LE Manasan. Erude que les l. en « cliniques de la parabule sanuvaine l' généralisée. Th. de Paris 1888, ,

Nos appactens (al h résume les soutines des tots ébbervisies commané de paralysis susurings péderalisés (éthel. Aux pidenculeus fébriles pries, les observations de ces unlaites resemblemes un productions l'aux observations précédents de paralysis attention, épéterilise, i marche rapide, soné i rèbservation XXII, de Mir Touisir et la Mégian, présents de participais les ébbus par les membres inferieurs; pur ce début, par-és doileurs, par ten mylejan, ou canti passeur aux parrajors abudépais. L'abodémin et les pas note dans l'obserantiques abudépais. L'abodémin et les pas note dans l'obsermatiques de l'abodémin de la companie de la commanda de l'abodémin de matrieurs, son little con seint cabellerieurs, se

# OBSERVATION XX.

(Observation résumée de M. Renaut) (1).

Doliques de plemb. — Pêtre bruque et état state-odynamique sans écalisaties movéhé de unat des jours, perclisats aux parâyie aux apaz bras. — Agyresies pois souresu movement fébrile intense (\* 492) dansat treise jours. — Parâyisie de teur les museles des mebres et du troit. — Pêtre de la costractible décerripe. — Atrophe rayête. — Améloration.

X... Facteur de tuyaux d'orgne, âgé de 50 ans, d'aspect sénile a été traité plusieurs fois pour des coliques saturaines de la néphrite interstitialle at de la cachexie saturnine, Le 14 avril 1876 il entre à l'hônital Necker, salle Saint Lee service de M. Hardy, pour une faiblesse extrême. Puis surviennent des vertires, des vomissements bilienx, un état subsyncopal suivi deux iones arrès d'un monvement fébril avec état ataxo-edvnamique. Le malade a'offrait. aucune localisation morbide capable d'expliquer l'élevation de la température. La flèvre atteint 39°8, dans 5 jours et il se développe rapidement une paralysie saturnine typique des denx avant-bras avec paralysis des deltoïdes. Apyrexie du 22 avril au 25 mai. Le 25 mai au soir brusquement, malaire, nannée, état advnamique, indifférence et somnolence des typbiques durant insqu'au 7 juin et accompagnées d'une flèvre vive présentant une nériode d'ascension fébrile (39°5), nne période d'état (38°5, à 40°2 lone période de décroissance (39°2 à 38°2.)

Pnis la fièvre cesse, l'état typhique grave disparaît et le malade sort de ce long accès fébrile complètement paralyse. Tumeur dorsale du métacarpe. Paralysie complète, (moias le long supina-

<sup>(</sup>i) J. RENAUT. Remarques anatomiques et cliniques sur deux points particulicés de l'etoxication saturnine chronique. Gaz. med., 1578, p. 394.

Agent de la Branch des generales en la destamación de la Verspetant de la Regional de la Regional de la Regiona de l'Ambre de la Regiona de l'Ambre de la Regional de l'Ambre de la Regional de la Region

quatre manières de tropo-celle-leggènt des disphenditures obtempladed in semaine. — Acrophil regide et progressive. — Doubraux i la pression des masses manchieres. — Truscur devenie de méterança. — Abblico de la contractilité faradique. M'Anollinemientéhie est principle. — Guirison compléis. — Virgannii, M'a de polameire activarises del principle de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa de la completa del la completa de la completa de la completa del la

- Le boumant Marie (Atignis) agre 20 20 thi entre it a Chilis it a note 1800 poir une Solicia a piche, et an place atomi se constitue de la companio de la place de la companio de la Chilia de Chile de Chile de Chile de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la c

ques pelvistent jusqu'an 9 aout, elles s'appompagnent d'une certenne circution de la temperature (D. protele, 38°,71, Vomissedelire violeni, agitation extrame, sris pi mants, Le 14 sout tifs. Vers to 20 sout, calme at apparition des gremiers menes paralytiques. Paralysie des extenseurs, des doigts et poignet. Integrite du long supinateur, Douleurs snoutanée fourmillements dans les membres superieurs. Donleurs à la pression des masses musculaires, Coupervation de la sensit tact, a la doubeur, a la température, hyperenthésie de, la sous ombilicale des gouttieres cotto rericherles (3 à la 12 dorsm denmenosurd vice us ism 22 al. Miction difficult, const Miction lifefule, consupation, sausers, remissements and 7 mayor.

Dans les promiers jours de sentembre, paralysie des muscles d diaphragme Drapace intense (20 respirations per minute) augmentee oucore per une branchite que operacie le maixie. Designition difficule, Impossibilité de fousser ot de cracher. Le 15 septembre la paralyzae atteint aon maximum Timenstie, alle interessit un grand nombre de muscles à des

"IT Is Microsoft, Range our less recommendes en proposed automotion de la proposed de la propose

degrés divers, dans les différentes régions du corps, sant au cou et à la tête. Douleurs myalgiques et arthragiques.

An action of the second second

#### Opprevation XXII

. (Observation résumée de M. Troisier) (1).

Coligues attentions. — Biochylologocho. — Paulysis et neophe considerable of measures for quitte normice. — Antilogothor leant of production and the state of the considerate. — Distinction de la contractifité dietrique. — Intégrité de la semblidité placifies à spéciale. — Occasionforremillements. — Mynlyke. — Guirison entiron dix mois après le début de la parable.

Alfred C... agé de 30 ans peintre-dessinateur, entre à la Pitié le 13 juillet 1857 et est couché au n° 9 de la salle Monneret. Service de M. Troisier.

Peintre depuis 1874. Première colique en 1875. Depnis deux ans tout en s'occupant de peinture, il travaille à retoucher des cischés et agrandir des photographies, plongeant souvent les mains dans des bains composés en partie de seis de plomb.

Depuis le commencement de 1887, fatigne, conrbature générale, tremblements des mains, pais vomissements. En juin, colique de plomb, délire, hallocination, encéphalopathie.

Le 6 juillet début de la paralysie par les extenseurs du pied. Puis la paralysie s'étend à la cuisse et quelques jours plus tard aux membres apparieurs: le malade est cloué sur son lit sans pouvoir remuer.

Etat actuel. Liseré gingival, haleine fétide. Décubitus dorsal. Le malade ne peut ni s'asseoir, ni se tourner dans son lit.

Paralysie des membres inférieurs, le seul mouvement possible étant une flexion légère dans l'articulation du genon (le malade fait des cornes). Paralysic des muscles extenseurs comme des doğiş, o' de Figuale, L'extension du poignet, in fextion de Favuelbras uru le bras s'exclusitant indina d'ilfidialment. Mascer mascelaires de la ociano, de bras, douloureux à la pression. Premblement. Intégrité de la sensibilité. Abbiliton de reflexe patallère. Infegilité la intégrité des same spécianx. Diminution de la occitera difficié des la resultation de la occitera de la contraction de la contraction

Los spanténes des differentes Ermes genéralisates de la gimiquie saucrines onte ineméra, quique posi lemede de debit de la paralysia, datas qu'il est facile de s'im assures en parconsainsi dive junais d'anni. La puralysia en prodésio, es accervasacioni de la paralysia de prodésio, es torresta accompagnes de forumillissensis, de todoires apontantes, soit dans las membras appoietres est inferience, virtufianta la losa de la paralysia de la pression des tomos resevuez, convente de douters architulgiares. Los masses unuscultura de l'España, de bras, de molles, etc., sont desibunceuses à la presión, leur conclusion de la presión des trons resevuez, convent de doules de la presión des tomos resevuez, convent de douters architulgiares. Los masses unuscultura de l'España, fuer conlocation de la presión des trons reservuez, convent de douters architulgiares de l'anniares, he ordinares entitates, sont de la presión de la presión de la presión des trons de la della de la presión de la presión de la presión de la presión de la della d

La paralysis es ginéralias à tous les muedes des membres, dans les formes replaces es libelles; elle escribil les muedes de tocse, de l'hadomes, du liberar; elle fétend sur intercestaux, an displançame at maine consociarisment de la épopse, me ne respiration pássible es inhéricaes, qualquesbis la mort (obs. XVII). La paralysis pair caralysis la surpara éposible : panor (obs. XVII). La paralysis pair caralysis la surpara éposible : panor les des aphasis es ous troubles respirables boss passer, can de paralysis de d'araphab de nouverne do des la revise chemat revuillant dans les fabriques de orirupe et auxquela on est obligés de faire la transplosme.

consideration of the considera

contractific électrique est à print corchée, Dustres sont apris, prés compissement (che seu, or mis esperatire, relighesée, el est southes électriques, ét l'atrophes muséries (rela pour les terres de l'abolities de resultation (est production de l'abolities de l'abolities

atrophic.

Par sa marche, par son evolution, par sa distribution le par rulyste auturnine a generalisation rapide reassamble done singublerement. I. Laffection décrite par Duchenne, sons le nom de paradigité générale spinale autérieurs sudeigist. Les deux diffections, ont en offet, plus d'un caractère commun. Ce sout comme l'indique Houges.

« 1º Le début par la faiblesse des extrémités supérieures or inférieures.

 L'augmentation graduelle de la parésie allant jusqu'a la paralysie complète d'un mombre entier, ou de tout le cores dans la période ultime.

x 3º Peadant cette période ultime, le trouble de la parole, l'aphonie.

4 L'attriblissement ou l'abolition dectro musculaire.
5 L'atrophie en masse, survenant peu de temps agrès le debut de la paralysie musculaire, augmentant graduellement en proportionnellement au destré de la paralysie et de la diminu-

tion de la contractilité électro-misquilaire.

d' Souveut l'arrêt de la maladie avant la dernière periode;
et alors le retour des mouvements volontaires, même avant

celui de la contractilité électro-musculaire.

L'inalque chilique de cue hor affention su matinue et agorit chappe à un indeventorir non primera libri l'avail qui chiappe à l'indeventorir non primera libri l'avail qui chiappe à Dirbenine, qu'i a réalie expendent pui le punchinie d'une confaine autre la puri-prise giordente pius le punchinie d'une confaine autre la puri-prise giorden giante diriettemimitatique contente la puri-prise giordenie differentie, de punchi que la notion de la profession de malade; la notion de collègous saturines antiference, de lissed giappere de les muches plus leste de la pari-pris saturation giordenies. Tout important que codant ces aguest la le persona descinatio litrig dell'actif cui l'a sence nest on tout can pass d'une valeur diagnostique absolut. De river, pion s'evan ve plur huat, qué le malade de M. Roigns (des. XVII) manifestement saturain avait été diagnostique par Ducheime jeuralpris penérale soinele asilereure absoluté. Un atte malade de Ducheme II), cont noise donnes plus base l'observation résumée, sur revendiqué par M. Vulpian, comme sportenant la parellyse attention.

Nous croyous qu'il final aujonne flui se résoudre à rayer la partiyale feifiérale spinale santérieure subaigne du calère des intités mortifiés, e à la considére comme un syndreme élimique tout comme la paralysis assendante aigne par creemple, yndrome relevant de caussés multiples, et pouvant se reasonaire dans un certain nombre d'affections, dous avons vu plus hau une la obligancie rest évolutions de su vous vu plus hau que la obligancie rest évolutier ce su vandoms d'inlouen.

### OBSERVATION XXIII.

(Observation de Duchenne de Boulogne, résumée d'après Vulpian) (5).

Il s'agit d'un malade agé de 35 ans qui, en 1865, au bout de quatre ans de sejour au Brésil, avait été pris de douleurs gastralgiques atroces avec sensation de brâlure, de dechirure, de contracture avec vomissements, avec gonflement de la région épigastrique, sans colique, ni constipation. C: s douleurs qui survensient sous forme de crises d'une demi-heure de durée, reparaissaient après une demi-heure a trois-quarts d'heure d'intervalle et elles n'avaient cessé qu'au bout de neuf jours. Deux autres crises semblables avaient cu lieu : l'une six mois après la première : l'autre en 1870 (janvier). En mars de la même année, tremblement de la main droite, faiblesse générale ; un mois plus tard, paralysie des extenseurs de cette main, puis progressivement paralycie des mouvements des doigts, de l'avant-bras sur le bras et du bras sur l'épaule du côté droit : atrophie consécutive des muscles. Le membre supérieur gauche se prend ensuite de la même facon. Miction et défécation normales. Au moment où Duchenne axamine os malade, les membres inférieurs sont affaiblis: la marche et la station verticale sont possibles : les membres superiours sont paralysés, à l'exception des mesoles déchisseurs des doigts et du pouce et des

S(I) December for Boulgains. Riscrimation invaling, 38 Adii, Obs. LXXXVI.

<sup>(2)</sup> Yunetan, Moludies du système nerveux, L. II, 9 80

uncles de l'éminence thénar. Contractilité abolie dans les muscles paralysés; elle est affaiblie dans les autres muscles des bras.

M. Vulpian ajoute : « Duchenne a appris que les médecins qui ont vu ce malade à Bahia, l'ont considéré comme atteint du beriberi. Pai vu ce malade dans un des hônitaux de Paris: il était manifestement atteint de paralysic salurnine et il savait que cette affection s'était produite à la suite de l'usage prolongé, comme hoisson, de liquide ayant été contenus dans des

vases de terre dont la couverte était mal faite. Dans des cas de ce genre, le diagnostic serait évidemment difficile, si les renseignements donnés par le malade n'offraient pas une grande netteté et si l'affection était déjà ancienne. Mais dans la plupart des cas, les antécédents du malade et la distribution des paralysies musculaires permettront d'établir assez facilement si l'on a oui ou non, affaire à un cas d'intoxication

saturnine. Je dirai, en passant, que le second cas de varalosie générale suinale autérieure subaioni, précédée de douleurs australaiones interner (obs. LXXXVVII) rannorté par Duchenne ne me paraît pas avoir reçu de cet auteur une juste interprétation. S'il n'y a pas eu, dans ces cas aussi, une intoxication comme cause des phénomènes paralytiques, je serai disposé à le considérer comme un fait de méninon-myélite. »

### Atrophies saturnines.

A la fin de ce chapitre se place la question des arrophies agturmines. Existe-t-il chez les saturnins des atrophies pures, d'origine saturnine évoluant sans trace de paralysies? Nous avons fait observer à différentes reprises dans le cours de ce travail que l'on peut observer une période, dans l'évolution de la naralysie saturnine, dans laquelle la paralysie, en voie de guérison, a disparu et dans laquelle l'atrophie seule persiste et persistera pendant un temps quelquefois fort long, pour aboutir finalement soit à une guérison complète, soit à un état stationnaire. Dans ces cas il n'y a pas de doute, l'atrophie a été précédée par la paralysie, elle l'a accompagné, elle en est le reliquat.

Mais à côté de ces faits dont l'interprétation est facile, il on est d'autres, dans lesquels l'atrophie semble évoluer pour son propre compte ; la paralysie est exactement adequate à l'atrophie, elle ne le précède pas, elle eu est la conséquence.

La plupart des observations publiées sous le titre d'airophie autoritie, rontrent dans la première catégorie des faits, telles sout les observations d'Appolinario, de Gombault, Suckling. Il existe cesendant quelques faits rares, mais bien aviers.

Il utilis copondant quelquesa filta rarea, mais hima ravieta, teta que l'abbarreation à veligiant, il ciude de l'Ittilig, que nous de l'apparation de l'Ittilig, que nous veligiant que l'apparation de l'apparation que l'apparation de sen finite su assez delimine. Especial più d'une simpole sumuchine propriette myoqualique on enjoqualitaque, char un assurain, comme dans le cas de Veligiant, a'espiri sa construito d'une atrophia statumines veliculaire l'apparet propriette au veligiant que l'apparation que l'apparation propriette de partie manuelle de la main, les cas de finance palpareta, l'arcivopide des paties munoine de la main, les contractions thrillaires es financialitates, les troubbes dissociés de la température, à sentre la conservation de la mentillaire de l'apparation de la mentillaire del mentill

ost égard étant donnée l'absence complète de tout renseignement anatomo-pathologique.

# OBSERVAZION XXIV.

Polene es Ministe. — Saturaines administra (mort giulius), colleges, comosipiosis, ciente, c. — Angola Saturaine in contes es spieler guest ha seressat quidque tengo spies tu notes tiud à la fine autres de deux de la companie de la

(1) A. VULPELE. Chaiques médicales faites à l'hépital de la Charjis, 2878. Obs. CXLII, p. 127. Aimphie missondaire progressive elect un estamble. Contractifiés décatique conservé, mais excellente des accidents aimphiques, per de paralpire, et de coliques samueles.

(2) Wilmin Firz. Urber saturaine gragiresties Muchilatrophis and das Forkommen bulbarer Symptone bei der abronis ben Bleisergiftung. Th., da Wirelarer, 1832. chisseurs des doigts, des muselts du bres et de l'épaule. Phénomènes conle-papilitires à gasche.— Rétrécissement de la finite palpébrale. .— Myonis.

Andreas L.. 23 mag peinte en bilimente Parent, source frères bins prenant. Pas de ters compositione. Pas de maladie autérouses. À 1 de un le maladie entre en appreniange et le de maladie autérouses. À 1 de un le malade entre en appreniange et foi con (1979) apparent les prenantes grantiques auteries (etc.) etc. (1979) apparent les prenantes grantiques auteries (etc.) etc. la laise général, anorrais, marriar gott à la bondes, constigation, pyrouts, altavioloi, 'Oct sympholicus disparentes popularies que que le malade est const tout travail pendant quelques mois que que le malade est const tout travail pendant quelques mois que que le malade est const tout travail pendant quelques mois constituires de la malade est que pela mala le respet le malade est quelque de país musi le respet le malade est quelque de país musi le respet la malade est quelque de país musi le respet la malade est quel est país malade est quel la malade est quelque de país musi le respet la malade est quel de país musi le respet la malade est quel que país musi le respet la malade est quel que país musi le respet la malade est quel que país musi le respet la malade est quel que país musi le respet la malade est quel que país musi le respet la malade est quel que país musi le respet la malade est quel de la malade est quel que la malade est quel que país musi le respet la malade est quel que la malade est quel quel que la malade est quel que la malade est quel quel que la malade est quel que la malade est quel que la malade est quel quel que la malade est quel que la malade est quel quel quel que la malade est quel quel quel quel que la malade est quel quel que la malade est quel quel quel quel quel que la malade est quel quel que la malade est quel quel quel quel quel que la malade est quel quel que la malade est quel quel que la malade es

L'été généer consecutivement à un aboin de la graindour d'un pièce d'un maix, l'atta à une paschée (un pes de éboné de l'étéroitée où l'ou trovivé exceve la écutive) — le mindré épours de le Reppurtissement de la mais guade, albermait avec de fortemilmentest des que la mais devenuit foude. Historité survingent de certain van maisprésement notable de la main, servine de l'étéronace théaury actualisment notable de la main, servine de l'étéronace théaury actualisment notable de la main, servine de l'étéronace théaury actualisment notable de la main, servine de l'étéronace théaury actualisment notable de la main, servine de l'étéronace théaury actualisment notable de la main, servine de l'étéronace théaury actualisment notable de la main de l'autre office notation de l'étéronace théaury actualisment de l'étéronace théaury actualisment notable de la main de l'autre office notation de l'étéronace théaury actualisment notable d

Qualqui usans pentari fuel. There son metier de pointes en bilimente, (Petal de sum in relargos seisonio bestament, les engourdissentonio 'urresant à la moidre seasation de furi de s'accompantat qualquisti. Tuen e crumps, 'nexel particuliers' inest pirtuiters' met per la compantat qualquisti. Tuen e crumps, 'nexel particuliers' moist a principare, justi la tervatil deventa de plac o gius efficient dest. Tuen de la compania del la compania de la compania de la compania del la compania de la compania de la compania del la compani

Mus ented. Roman de talle moyenen, manes misculaires hen devisoppen, time antiprux asses devisoppe. Le steint explorabien portun, les ecoloscières conlaires légèrement inétriques. Le pupille gamels moitablement plus poste que la devalue, le pupille gamels moitablement proude que la devalue. Le regardes pupilles gamels moitablement proude que la devalue. Le regardes de la companie de la companie de la companie de la companie de confession de la companie de la companie de la companie de confession de la companie de la companie de la companie de des parties moitables rouge fonde servora un riversa des descriptions des des companies de la companie de la companie de la companie de la companie de descriptions de la companie de la compa canines appérieurs les dents présentent un dépôt ardoisé très àvident.

La colones vertélende à la hustant de la première vertélère desches, présente une dériefito e-préscolottique pacelo produinat une diversión mobile de l'épuile gende et un apprierie tire prononcés des deux mibiles impérience du tron. Celta déformation set rapportée par le malade à de lourées charge; qu'il agrafition set rapportée par le malade à de lourées charge; qu'il agrafipartées periada l'adoblement. L'exame plysque ne présente, risé de particolier. Pouls plein, dur, régulier, L'urine ne contient, ai serce, il albumien.

La moitié droite du thorax est plus volumineuse que la gauche, Les muscles de l'éjaule aurtout le grand peccard sont plus faibles à gauche qu' droite: La circonférence du bess (mesurée, il d'est., an-dessus de l'olécrine) est la même des deux obtés (25 ests.). (étroonférence des avant-brus ils 6 cent. an-dessous de l'olécrine).

Droite = 23,5 cent.; gauche = 22.5 cent. Le bras et la main sont normanx à droite.

An bras gauche on note une petite cicatrice de 2 centimètres situde un pan en debors de l'olécrane. La main gauche, pendant le repos est en abduction cubitale, le troisième et quatrième doigt présentent une attitude en griffe. Les muscles de l'éminence thépar sont fortement atrophiés, conx de l'éminence hypothénar moins atrophies et flasques. Les espaces interesseux sont fortement déprimés surtout du côté cubital ; entre le pouce et l'index les masses musculaires ont presque complètement dispara. Tous les mascles interesseux sont elus ou moins atrophies. Les mouvements de l'articulation du poignet se font bien, mais la flexion dorsale n'est pas aussi complète qu'à droite. La flexion des dolois se fait librement et avec force : lenr extension est un peu gênée : l'abduction des trois doirts du milieu manque complétement. L'abduction et l'adduction du netit doirt et du pouce sont possibles. mais ne se font qu'avec effort et nour-ainsi dire en trois à quatre temps. L'opposition du pouce manque complétement, où ne peut, à la demande, on'obtanir une flexion. Les extenseurs de l'avantbres semblent tons participer à un faible degré à l'atrouble. Le long suninateur est, par contre, bien développé. La main gauche est plus froide que la droite. Il n'y a pas de troubles troubleues des ongles, des articulations, etc.

Lorsqu'on souffle sur les muscles atrophiés de l'éminence thésar, on voit apparaître des palpitations fibrillaires tres nettes. Lorsque la main a dédétandos libromest pendant quélops (mays, o voir la appartier de légier movements de tremination et souvest des gontractions alongiere fasciolides de certains muscles, en particiles de contradicions de la contradición de la contradición de cetta comale su contact, à la doubert et à la presign. Les differences de impirature not rosins, libro sessiels a guedea qu'é devide conservation de tecn muscolaire. Philates subjectives souves de monte de la companya de la contradición de la contradición de la contradición de la companya de la contradición de la contradici

L'examen faradique donne: l'excitabilité des nerfs est notablement diminués à gauche surtout au niveau du médian; il en est de même lors de l'excitation directe des mussles de l'avant-brus. Dans les petits muscles de la main la contraodilité n'est dancée qu'avec les plus forts courants. Elle a complehement disparu dans l'opponant el le court à buductur de noue.

L'examen galvanique indique également à gauche une dimintion de l'excétabilité des nerfs ; l'excitation directe des muscles de l'avant-bras est is même des deux cotés. Na SZ est plus grand que An SZ mais An OZ apparait plus tôt que An SZ. L'examen des petits mescèse de la main ext rendu difficile par

Decamen des peuts museus de la main est région la peau épaixie presque cornée. Même dans les interosseux fortement atrophiés et dans le court

fléchisseur du pouce, on observe Ka SZ 7 Au SZ; mais cette dernière contraction est plus lente que la première. Pas de réaction dans l'opposant.

L'état. général du malade a toujours été bon, on n'observa aucuns modification dans l'état, pendant son séjour à l'hôpital. Les différences des fentes palpèbrales et des popilles en particulier restérent toujours les mêmes ; il en est de même des troubles subjectifs.

Il s'agti évidemment, dit Fitt, non pas d'une paralysie, mais d'une atrophie saturnine, l'atrophie est en effet tonjours plus prononcée que la paralysie; celle-ci n'est qu'en raison direste de l'atrophie; les réactions électriques, la motilité, correspondent au degré d'intécrité des mucchies.

On pourrait se demander, étant donné l'abcés du bras gauche, s'il ne s'agit pas sei d'une atrophie consécutive à une lésion nerveuse. C'est peu probable, car l'abcès ne siégeait nullement sur le trajet du cubital ou du médian. Les symptomes pupillaires indiquent du reste, une paralysie du sympathique cervical ou une accitation des racines antérieures de la moeile cervicale; et si, dans ce cas, « par suité du réiredissement de la fente palpébrale, la parésie du sympathique est plus probable, ils prouvent en tout cas qu'il s'agit la d'un processus non pas local mais suité heaucoup plus lant. » (Pits.)

#### CHAPITRE V

SÉMBIOLOGIE ET VALEUR DIAGNOSTIQUE DES LOCALISATIONS MUSCULAIRES SATURNINES.

Avant d'aborder la question du disgnoctic des différentes former de la paralysie saturaine, il nons paratt important d'éludier d'abord la valour sémeiologique de chaquine de ses fobilsations.

La localisation de la paralysie à tel ou tel groupe musculaire

ne constitue pas, nous ne saurons assez le répéter, des le début de ce chapitre, un caractère d'une valeur diagnostique absolue, pathognomonique. La localisation n'est, en effet, qu'un syndrome e-intone, pouvant se rencontrer dans un grand nombre d'affections, commun par conséquent à un certain nombre de paralysies, que ces dernières scient d'origine spinale, péripherique ou myogathique, qu'elle soit d'origine traumatique, toxique ou infectieuse. Le diagnostic devra donc toujours se baser sur l'évolution, la marche et surtout sur l'étiologie de la paralysie. Nous rencontrerons, en effet, an cours de notre étude, un certain nombre de paralysies, à localisation identique, à symptomatologie semblable, mais différant toutes entre elles au point de vue étiologique. Dans hon nombre de ces paralysies on peut dire, et non sans apparence de raison, que d'la localisation de la paralysie n'est rien, que l'étiologie, la marche et l'évolution de l'affection sont tout » Cette proposition sour rait sembler exagérée ou trop absolue lorsqu'on ne considére que la forme vulgatie classique de la paralysie saturnine la paralysie des extenieurs des doigts et du poignet : elle ne l'ext certes tolk des on'il s'agit des formes plus rares, soit localismes. soit surtout généralisées, de paralystes et d'atrophies satur-Sines

Nous allons passer en revue les différentes affections du système nerveux dans les juelles ou peut rencontrer la mésme localisation de la paralysie que colle que présentent les types chipiques de la paralysie sauraine.

#### I. — Type Classique Vulgaire de la Paralysie Saturnine.

### -(Type antibrockial).

Ge type le plus souvent. bitalecial of symérique, peut dirego-elepcados, unitalecal, ainsi que nono l'avonta indigné, glus hinit l'ipentifero localité, un sesio (nucleo, a l'égardessire comman ne dospise on la mos d'asticonistro peopresi. Il post intaleresser paralyzis e fécado da contra commande el propo, des, doigis, aux, riddiant, au collette posteriorer, respocta le long, supinatere. Pisconsi, soriyant le long abbutions du pouce, et à soconpages d'astrophic insucoliter, de toubles de la contractilité, pages d'astrophic insucoliter, de toubles de la contractilité,

Les affections dans lesquelles ou peut rencontrer cette localisation sont;

## 1. Les paralysies radiales péripbériques.

a. - La paralysis radials « par compression » qui peul à la rigueur s'observer chez des ouvriers travaillant dans le plomb (Duchenne (I), Samsoen (2), se distingue de la paralysie saturnine, ainsi que nous l'a enseigné Duchenne de Boulogne, par la participation à la paralysie des muscles long supinateur anconé et long abducteur du pouce: par la conservation, de l'excitabilité electrique des muscles et du nerf radial au dessous du noint comprimé : par l'absence d'atrophie dans les muscles paralysés. Tontefois M.M. Vulnian et Deferine (3) ont-signalé dans la nava-Ivaie radiale par compression, l'atrophie du long supinateur s'accompagnant d'une dimination légère de sa contractilité faradique avec tendance à la réaction de désénérescence. Comme dans la paralysie saturnine, ces auteurs ont constaté dans la paralysie par compression une différence très nette de la sensihilité anbiective. . Lorson'on excite le nerf radial soit dans l'aisselle, soit dans le triangle sus-claviculaire, la sensation douloureuse pseudo-périphérique (paraissant avoir pour sière

<sup>(1)</sup> Decreases. Ricordization localists, 3° bills, 1872, p. 707.

<sup>(3)</sup> MM. Vuntran et I. Danassen. Recherches chaiques et expériesculaire sur la paralysie radiale. Comptes rendes Soc. Biologie, 1876, p. 187.

le face dorsale de la main, pouce, index et médius, est ou absente ou trés faible." Enflu comme dans la paralysie saturnine et comme dans un grand nombre de paralysies périphériques le retour des contractions volontaires précède toujours le retour de l'excitabilité électrique du nefr radial dans l'aisselle.

- b. Les traussatismes, les contusions ou les compressions' prolongées du neré redials (par un cal victoux, une négacrose (t) de Huméness par evenple) ont commen point commen avec la paralysie saturaine, et l'atrophie musculaire et les troubles électriques, mais, comme dans le cas précédent, le long supinateur et l'ancons sont paralysés.
- 6.— La participation du long supinateur dana la paralysis radiale a par compession » co dana la paralysis radiale a par compession » co dana la paralysis radiale tramatique ne constitue copendant per une constitui nei que des on diagnostic. On perto teberrer en della l'intégrisé du long supinateur, les alfernitons dictriques et l'atrophie musculaire, les nignes de l'atrophie musculaire, des longuel nompression, qualtie que veri la anture, siègne alle-descont de point oi le ramaces de lings angiantours en d'exche du trouc de point oi le ramaces de lings angiantours en d'exche de trouc per une fraction de la consolié de du ce de la consolié de de la configuration de la consolié de de la configuration de la configura
- d. Cette intégrité du long supinateur s'observe ençore dans certains cas spéciaux de paralysie « par compression » Il existe dans la littérature médicale des cas exceptionnels, il est vrai, dans lesquels, à la suite d'une compression du radial, semblent se faire dans les conditions les plus classiques, on voit annarattre une paralysie radiale présentant, à l'intégrité du long suminateur près, tous les caractères de la paralysie radiale narcompression, banale et vulgaire à savoir : la paralysie des extenseurs du noignet et des doigts, la conservation de la contractilité faradique et galvanique des muscles et du radial au-dessons du point comprimé. l'étiologie de la paralysie, la guérison dans l'espace de 8 à 10 semaines. L'intégrité seule des supinateurs les rapproche de la paralysie saturnine. Telles sont les deux observations suivantes de Bernhardt. L'auteur les étudie, il est vezi, à un point de vue différent du pôtre et ne semble même nas avoir remarqué ce que ces cas ont de narticulier et de suécial dans l'histoire de la paralysie radiale par compression, Il

(1) DOCRESCE (de Boulogne). Electrisation leculisée, 3º édit., ois. XXV, p. 33.

s'agit ici, ainsi que le fait remarquer Erb (1) d'une compression ayant porté heancoup plus bas que d'habitude, et au dessous du point, ou le rameau du long supinateur se désache du tronc du radial.

# ORSERVATION XXV.

Parsiyole raviale per compression. — Indeprèté du long supinateur et du tricept. — Contervation de la contractilité fazadique et galvanique des muscoles et des nerés su-desmes du yoint comprimé. — Guérison après dest mois-

An milicu d'octobre 1876, au ouvrier âgé de 29 ans, jusqu'alors bies portant, d'audre passada une bauve papeys sus son bras droit. A son revuil us a pluint d'une sonantion particulière à l'avanubress et à la mais. L'examus du mulade fails à sovembre (une sonaisse et deune agrès le début de l'affection) montre qu'il abgit d'une paràgité de la companyate de la co

Une trei lejeve (minardio dels contrastilité francique et galvarique des muches pravojete de due Nomenhe du user riadial ac-denosa de point compriend. La petrió de l'excitabilità francique et gouvanique du marci radial un airvant de la gouttière de descrior. L'électrication du radial à ce utress ne donne qu'une contraction contrastico de radial à ce utress ne donne qu'une contraction contrastico de radial à ce utress ne donne qu'une contraction contrastico de radial à ce utress ne donne qu'une contrastico de radial de la contrastico de regionne de la contrastico de regionne de la contrastico de regionne de la contrastico de rigiente de la contrastico de regionne de la contrastico de la contrastico de regionne de la contrastico del la contrastico de la contra

#### OBSERVATION XXVI. (Résumée.) Bernhardt.

Paralysie rollade por compression. — Intégrité du long supinateur. — Cosservation de la contractilité faradique et galvanique des muscles et des nerfs an desecus de point compréssé. — Guéricon dans l'espace de deux

Après un sommeil d'une heure, pendant lequel la tête repose sur le bras droit et le comprime, un ouvrier âre de 37 ans. 'usau'elora

 Enn. Ueber periphere Lübensongen. Kriffsscha Bemarkung. Arch. f. Psych, u. Nerv., VIII. 4838, p. 197.

(2) Bennushte. Ueber periphere Löhmungen. Arch. f. Payobintele u. Nerv., VII., 1877, p. 597 et 596. bien portant, se réveille le 6 décembre 1875 avec une para yeie des radieux et d'expresseur des doight dude para vier legrate de l'articles et d'expresseur des doight dude para vier para le debut de la paralysie on constate à l'examen électrique :

— Conservation de la constantible inclumique des des desirables de la conservation de la

Precedemment en 1875 et 1872, to même autour avait deja rapporte deur cie andioguis Cristoglief du long suginstein, surveannt dans le voire soit d'une particyle radiale par dompression, d'apparence classique, soit d'une paralysie radiale con-éguive d'une triatation seguit-humérale

Cobservation sulvante de Bernlandt (1) set intéressante a plusèteur pointe de var et l'au point de sus de françaité du long sulprisation. Por les prosetté de la prostigie radiales sur compresion. Faccionipagionne d'arciples mascrifager, de dissourchées, qui d'abblissé de lo confectifiés principe des myestes, et de, parf radiat; 3º de sa longue darée (4º de l'abbence de loui, trouble sandiffé

Cost os qui arrive l'AVXX vorraveise les cas d'Arnoran (v. et de Neumann (d. la partir sie blisterate est consécutive a una injection d'ether, faite à biblisteries de de chacum des avant-

Thomas de-08 and not return by kreiter or as I as differ it.

I not all our constant of the generation of the I as differed it, of
a mel specifying the fire install. It is not become for I made in I for
an experiment of the I made it is not become for installed. The constant
is a possess of an opposite of the I made it is not become incomplete, a trappiar to
a few possess of the I made it is not become place, a trappiar to
a few possess of the I made it is not incomplete, a trappiar to
a few possess of the I made it is not incomplete, a trappiar to
be in the I made it is not incomplete, a trappiar to
be in the I made it is not incomplete, a proper incomplete
because I made it is not incomplete, a contract to the I made it is not incomplete.

I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete. I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete.

I make the I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete. I make it is not incomplete in the I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete.

I make the I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete. I make it is not incomplete in the I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete. I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete in the I made it is not incomplete.

I made it is not incomplete in the I made it is not

e telle qu'on la rencontre dans les paralysies assumines factaces ();

(i) Retorage Arch. f. Peych. u. Nerr., 1878, p. 342, 353 and distinguishers.

 Paralysies radiales omskutives à des injections sous cutanées ou plutét sous-aponévrotiques d'éther sulfurique.

On paulysie inferenced de priférence, aind que M. Amosaud (1) ha motire, l'hamche profecte de maile (arctisserie commun, actasseur propre du poora, cubial postériera; long abdusserie de procede e respectant le long suplature. Elles pereint dans quidques cas étre très particles, n'intéresseur qu'un soul match, l'extenseur nomm des doique arcessipé, et estdeire chitaquement par la crème s'en matche. Particulare, de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de deve chitaquement par la crème s'en matche l'entre de deve de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de Mandel (5). Remis (7) on l'intérieure que l'entre nouve propri de vett doiet (arcenne e siètes, l'estat).

"Os parluyles raccompagnent d'atrophis muculatre, ciè en trobbles de la conteceditié décritege (diminution on abbition de la contractilité familique des muscles, résolton de déginération. Abbition de l'excladibilité du roce radul pour les muscles paralysés). Par ses caractères, par sa localization, ces paralysés en rapprochent don eligificirement les paralysés assumines; semblance pest étre abbotins, et on peut observer une paralysés districté et appuédique.

C'est ce qui arrive lorsque, comme dans les cas d'Arnozan (5)

es de Neumann (6). la paralysie hilatérale est consécutive à une injection d'éther, faite à la face dovale de chacun des avantbras. Mais l'anaménées et les commémoratifs permettroni toujours d'éviter l'erreur.

M. Arnozan amontré que les injections expérimentales d'éther, produisaient chez les animaux une névrite aiguë. Falken-

(1) Arnozen, Les névrites consécutives aux injections hypodermiques d'éther. Gaz, Aedd., 1885 p. 22 et 38, obs. H. ch. VI. (2) Mesnett, Berl. mad. Gesellishelt, sérines du T. Jany. 1885. Discussion.

 Miscoga, Berl, mod. Gesellathafa, adence du 7 Janv. 1988. Disconstan. Newslog. Generaldi, 1888. p. 22.
 Reman. Parcielle Radialis paralyse. Presentation du malado. Berl. med-Gesellathafi, siance du 7 Janvier 1885. In Naverd. Cartenido, 1885. p. 92.
 Barris, Sarivatitio de un injections sourcemantes d'éther dans la priore.

menie adynamique. Ger. Aebd., 1881, cité per Arsonac, abs. V.

(5) Auronam, abs. III.

(6) Nurmann. Ein weiterer Fall von Labruung durch suboutane Aetherinjonton. to Nurmal Gentreilé. 1885. p. 76.

Delector.

helm (1) a su récemment l'occasion d'examiner les nerfs d'un malade cardiaque, qui a succombé après avoir présenté une paralysic du ramesu profond du radial, consécutive à une injection d'éther. A l'antopsie, les branches du rameau profond du radial étaient crises ou dégénérées. Le radial au-dessus de sa hifurcation, le rameau superficiel ainsi que le tronc même du rameau moteur, étalent au contraire normaux. A l'examen microsconique, il constata que le tronc du rameau profond du radial n'était dégénéré que dans ses couches superficielles et externes, ses fibres centrales présentaient leur aspect normal. Par contre, les ramifications de la branche profonde du radial étaient complètement atrophiées. Cette relation est extrêmement nette, lorsqu'on examine des coupes transversales du nerf traitées par l'acide osmique. Sur les coupes transversales la branche profonde du radial, présentait un centre normal et une couche mar-ginale de fibres dégénérées. Dans les coupes transversales des rameaux de ces branches, cet aspect n'existe plus, le nerf est dégénéré à son centre comme à sa périphérie. A l'aide de la dissociation, on pouvait reconnaître quelques tubes nerveux en voie de régénération : les fibres de petit calibre se trouvaient à côté de fibres désténérées.

L'other n'agit pas soulement sur les nerfs musculaires. Il peut n'intéresser que les nerfs cutanés. Dans ces ces l'injection est bien hypodermique, mais un ou plusieurs remeaux sensitifs soul lésés.

Il en resulte une anestheise imple d'un territoire centrel dérentement des l'Atlantheim rapport l'Atlantheim d'Atlantheim d'Atlantheim d'Atlanteim d'A

<sup>(</sup>i) FALEREMPR. Die Lahrmangen nach sebentaner Autherinjection. Separaabdruck ous d. Mittheilungen a. d. med. Klinth zu Kontysberg, 1883. (F. C. W. Yogd), p. 132.

OBSERVATION XXVIII (DETSOUDE)

Paralysis validis occasionaire à une injection rous-entrade d'éthet sulfunique, in-Paralysis des extenseurs occument et reporte des highs et du pouce, du bons abbiençaire de poute et fermiologie protetteurs. Paralysis parangiere Des productions de poute et fermiologie production. Paralysis que production de la contractitud forpalique des muscles paralysis et du next settles. A relogie instantible.

Blan... (Pierre), âgé de 76 ans, terrassier, est à Bioére, comme vieillard, depuis na an R entre le 16 avril 1889 à l'infiremerie, salle Bichat, nº 13, service de M, le D' Dejerine, pour une rétention des matières billaires dégépérant en jeders graye.

Le Tipula à tamille d'ages injection d'éters, faire à la Res dormale de l'avand-brar pouches. Il présente une prospère cettales, Clear de polgent et des doçtes. Le mais en équi-procusation est à suple droit par l'avant-brar pouches de des doçtes. Le mais en équi-procusation est à suple droit par l'avant-brar le doçtes et de doçtes, d'avant-brar d'éternises de l'étérnises de pouche de des doçtes, d'avant-brar de l'avant-brar d'avant-brar d'avan

Le 10 juin. — Le mainte a receptis la movimenta d'attentino le piques, et on sen neclement productio nonvivorint la oppisacion de automorphismo novivorint la oppisacion de de form municipe reditant. Le 80 juin il meinte entre en eguarante de de la mainte para le malta de la praspire de tenta le mandien de la Prasudient a mainte para le malta de la praspire Abelliton de les contractifité farradque. Dindiction considerate de la contractifité farradque. Dindiction considerate de la contractifica farradque. Dindiction considerate de la contractifica farradque propuelle d'actific, contractifica de la contractifica de contractifica de la fond de contractifica de la fond de contractifica de la fond deviate de la main, ante tumeer deraile verticale.

### f. - Paralysies radiales d'origine toxiques;

La paralysie radiale peut se renconter dans le cours des paralysies toxiques, mais elle est ici moins fréquente que dans l'intorication saturnine. Les paralysies toxiques, en dehors de la paralysie saturnine, se localisent en effet de préféreno am membres inferioum et n'envahisson, que plus tardiverindir s'autra d'une personé e proceditation de membres ciparieme. És ils mapest de inférience les autonome, que dejes et la poignet. Quelquintoi tou les muches antes eslevalist sont printjess, mais ces parajusies reuen rerement longiemes isolées, et accompanyen blenth d'une parajuse des échicles et de digit, est mèmes, des incresserurs.

ors increasers en course, see current est interested (4, Thom-Heas (1), Easocreant (2), Offunger (3) Dressheld (4, Thomser (5) ont constalt une paralysis des attenueurs des doint es du poligies in cours de paralysis des attenueurs des doint es cantonne peridant un certain temps dans les immeiges expressurs avant de se genéraliser en membre supervisor. La main set la manufact situation de la companya de la contraction de la contraction estatus en la contraction de la contraction de la contraction estatus estatus estatus en la pariera.

« première atteinte; elle tombe sur le poignet, ne peut se relec ver, et cette attitude răppelle; mais aun moindre degré, celle « de la paralysie saturnine, » (OEttinger) arrando)

de la paralysie saturnine. > (OEttinger)iarrond()
 D'autres fois, la paralysie se localise encore davantage et

n'énvents du moi d'éta, missère, ou un finiceau de musière.

n'énvents du moi d'éta, missère, ou un finiceau de musière.

Ainse Litenséel (6) rapporte une paralyse des estenacurs du
pour et des actenceurs de 14-cc 6 depris 11 est représible que
pour et des actenceurs de 14-cc 6 depris 11 est représible que
pour et des actenceurs de 14-cc 6 de 16-cc 6

Germes toxis paralyzis toxique, comme toxis, paralyzis, adriphetrique un pen intense, la gentalyzis devoltique s'accompagne, de troubles destriques et d'atropie mosculaire, felle, pegui gaiocompagner, comme toxis paralyzis des extenseurs, d'anne octitable inneue doracie du médicarge ou bien d'un ordense, du, don de la main. (D'esticlisid 17, Ostituigne): a stimu ou al II accimende la main. (D'esticlisid 17, Ostituigne): a stimu ou al II accimen-

ocid. Institution of the design of the control of t

(f) Here. Greenische electeite Greenbekeitend. Monte, 1889, bejante zu ab. (f) Laurenau Ur. Begennisch eine Greenbekeitend in der bein der freiering (881, p. 119 march 1886 bei Lauren Greenbekeitend und der bein der Greenbekeitend und der Greenbekeiten

(a) Germann. State our for paragraph absolute Tabrica midificat for
absoluting flat de Parall 1885; p. 250 rbs on offician oil oriente-oil ob
(4) Beneauren. On electric Paralyses. Brits 1st, 1884, p. 250.
 (b) Thomass., Briting for malduler alsoholischer. Neuritis. Gazell. f. Parah.

Commission of the Commission o

rezemment, une abservation de paralysie radiate Miauerale ave integrite du long unimateut, es qu'il considére d'orsigne problement absorblinge Cette integrite du long augmateur, se trouv hiement absorbline Cette integrite du long augmateur, se trouv entire signitée dans les dissevations de Viccord (1) et d'Opper heim 187

"Dans Tobol-viation de ticinere II.", a pour le moins deuxinoritation de présente : le hômi de l'éloco. Il est épalement difficille des se présentes : le hômi de l'éloco. Il est épalement d'finishe de se produce entre l'un et l'autre, deste posservation, démanter pérophoriement de que nous avançoises pales haut, a saviet que le disposité d'une servites en impossible à faire, de par si facultation neues.

\* première atteinte; elle tombe sur le poignet, ne peut se relecyor, et cette attitude XIXX sours rases moindre degré, celle

ple mettereth menen selfonel as derfetter it stell section (I persiste thinself, as tennetter the section (I persiste thinself, as tennetter the section (I persiste thinself, as tennette the section (I persiste thinself, as tennette thinself,

- Benes M. | Apo de 42 mar mesanière, "entre le 31 1888 mi National despitat for the Pakalysof and Epicetics, pour me gasayase des Chargmanis." On bluesum oid contra le securios de Citura de - Lancottonica. "En y y com mo, plais du chân de tryppels de

If the or the two, well perfect to community the sale, the same states. It is a quantitative like perfect the first instantiation activate integrity frequent the sale in the sale is the sale in the like perfect the sale in the sale is the sale of the sale integrity and discontinuous perfect the sale in sale in the sale discontinuous perfect the sale integrity and discontinuous perfect the sale integrity and discontinuous perfect annece final in sale integrity and the character is madeline in both for respect due tropletes, it is this character in the sale in the s

La paralysis empire progressivement, le mainde ne peut executer aueun travail. Pendant deux à trois mois, il ne peut marcher sans aide. Dès qu'il a commence à marcher, il ne pouvait soulever

les pieds, mais les trainsit.

Rien d'enormal de côte des muistes de la face ou Sei yeur. Pugilles normales. A gauche, rétainte albanuturique au factur. Pas de troubles de la seaniblité, Pas de liberé séturnin. Urine alealine, denuité 1012, contient de l'abbunine; pas de serce. Mictions féculeures.

Frequeutes.

Emaméri éléctrique. — Tous les mascles de l'arant-bras resgissent aux courants galvanques, à l'exception de l'extenseur commun des foigts dont la contraction est faible.

Extensear comman droit Ka SZ< Au SZ. Extensear commun ganche Ka = An SZ. Dans les nutres muscles de l'avant-loges Ka SZ< An SZ.

contracte pas, même avec les plus forts courants. Les muscles long supinsteur, premier et deuxième radial externe, enbital postérieur

ne se contractent qu'avec de forts commune.

Le maide préceste une cettaine raussité de la voix. L'enumen,
laryngosopique fait par M. Simon donne les rémittés advaiss les
deux cordes voucles se contractent pendanti la phonation et la vepiration, mais pendant la phonation il "y a un reliabement de la corde vouel, gaméne, dont le bord interre n'est puis recettigne.

mais coccave (narésie du muscle thirto-aryténoidien genche).
Locupe le maise énet une vorpelle (s) deux on puisseur fois du suite, la condre vecule droité se contracte senté énargliquement, les mouvements de la corde voule gauche sont paresseux et presque imperceptibles.

M. Romin (1) a respect (ann observation de partivete relation arrenna au como fluor introducion per l'empt de certones forme hémispletques. La paralysie è pecté certoniement sur l'avancheax et de positivetto sui se settiment propintent de la retine complete vere imperiment. La main set un fiertim complete vere imperiment de la retine del retine de la retine

possible (participie de cellula jouléraire, Outre de arginaire nota extrémense observa, et une saislyse casas perme de la paragonier escharierement, à la contration du long que et ainen. Par contra . la lors quipalanere ner regorde..., Les interesseux de la mais sont agalement intenda, car en júsque la data per une surbaire plane, le movement (Rectrimant et de reprochement des phalanges par report à regorde de la phalange) et de la phalange par report à capar et la phalange et de la phalange par cripper de regis phalange par cripper de la phalange par cripper de regis phalange et de la phalange (mar la contra contra de regis de la phalange) et de la phalange par cripper à la phalange de la phalange de la phalange (mar la contra contra de regis de la phalange) et de la phalange (mar la contra de regis de la phalange) et de la phalange (mar la contra de regis de la phalange et de la phalange de la phalange de la phalange trains la contra de la phalange de la phalan

hres - Sussai la main a-i-olle Constamment l'attirande dite en griffe, par suite de la prédominance de l'action des Échis-(I) Ruve. L'escalenties par le supero de chertos. Parighe consecutive intéresants in face de code étots, incli que les extrasants de l'extra-less et du pied de nebre pétol. Grécisco Necle. Mem. de la Sor; mét. des hépérare, 1882, 5, 33.

### -- 16884-

securious D satisfacion est inicia de la marini que que las opermosals consciuntations de la marini que ma la reconstructura de la compania del compania de la compania del c

speciments your specific floringuistic parteriate during speciment operations of citabells of cooler forms; in more not like if they are hope of cooler forms; in more of cooler and a perturbance of cooler are seen as every cooler and a perturbance of cooler are seen as every cooler and a perturbance of cooler are seen as every cooler and the cooler are seen as every cooler are seen as every cooler and the cooler are seen as every cooler are seen as every cooler and the cooler are seen as every cooler and the cooler are seen as every cooler and the cooler are s

Les paralysies du neré radial s'observent, relativement, rorem e. I ment sians de cours des maladies infectieures. Ces maladies semi-sum blent avair une prédilection toute particulière soit pour le serf cubitationsite pour den nerf selatique poplité externe (pérorder) a no Bernhanit 42) toutefois a observé un exemple très net de paraly; ann sie radiale surrenne dans is convalescence d'une fièvre symbolide vani La namibale siène ait à droite, postait sun tous les museles innte- our vés parelé-radialey compens le fong supinateuv, s'accompagnait ; ::0 d'une diminution de la contractilité faradique; et d'une serpation em d'encourdissement de la main Pasi d'atrophie Le maiade sup. (I combisiones périchendrite la vague, A. l'autorsie, on constate, alla que le gadist est tuméfiéret d'une poloration violet-grisitre, sur luca une longueur de 2 à 3 sentimètres, au néveau du point ou di les contourns l'huméros l'éxamen microstopique montra que les solo fibres nerveuses o nermales an dessus du point tuméfié, étaient su blaff contraire profondé ment altérées au dessous Les narismédians les nateur, qui était normale), était modifiée au-stentitanisaisisfaite te

nateur, qui était normale), était modifiée au **sommanure le mai** tatif : la contraction était lente, la résoiton de dégénération troique (1), Dans<sup>2</sup>400 bys commande alabes equi**nable** dénis. la

La paral rele radiale pai compromission del gonneros del primor albeita paral rele radiale pai compromission del gonneros del primor la bidiques commences con autorina releta. Elle relevy des gonneros comes que la paralyse catale, per compresso con la relevante come del paralyse catale, per compresso con la relevante com entre les mêmes templomes el la mente com compresso con la relevante del cordons pontérieurs el médendad su comment air corric el la selección de cordons pontérieurs el médendad de color de la catalega de la cordon de la catalega de la catalega de la catalega de cordons pontérieurs el médendad de color de la catalega del la catalega del la catalega de la c

ind movement to the control of the c

(2) Empresanto Ser Mattaloguente Andrei paralguesto Andr-de Pepeimum (8) Nerr., IV.Bij 1871;p., 965-483 (382), de medenine, 1822, (282-48) pa de regima tel pa prisidente

Digutres fois, on neut observer chez-ses malades, une paralysie .... radiale ne relevant Manenne exuse de compression : lees faits ont été signalés par un certain nombre d'auteurs, entre autres par Strumpelleft), har Hoffmann, nar Nonne(2), nar Delerine, Lettologie de ces paralysies est fort obscure, souvent le malade se réveille le matin avec une paralysic radiale, comme dans le cas de Hoffmann, Nonne, de Dejerine, tantôt la paralysie survient brusquement, comme chez le malade de Strümpell qui vit survenir sa paralysic pendant qu'il lisait son journal ; tantôt encore elle est consécutive à une séance de suspension d'après la méthode de Motchoukowsky, comms ches le malade dont parle M. Dejerine (3) etdont nous rapportons plus Join Pobservation (ob.XXXVI, p.181) La paralysie sent être dans ever ens complète intéresser tous les I muscles innervés par le radiat à l'exception du triceps, elle nes accom-compagne d'ancon trouble de la sensibilité et, peut ne s'accompagner d'aucun trouble de la contractibilité musculaire, tandis que, le nert radial excitable au dessous du point conprimé, resté 🖂 ineucifable au dessus. L'évolution de ces paralysies est la même de que celle de la paralysie radiale par compression la guérison al. est la règle su s'observe comme dans la paralysie radiale classi. que, dans l'espace de six semaines à deux on trois moisur imits onu b D'autres fois, la paralysie est dissociée; dans le cas de Nonne, ...

L'interpretation de ces paratyses est difficile des que la compression n'est pas svéres. Strumpell est dispose à assimiler ces paralysies reliales passageres, sur paralysies transitoriere de susmuscles de l'oil ches tes tabétiques.

(i) STRUMPIEL, Berl. Illiu. Wichessellin (1), 1911-191. (ii) 1911-191. (iii) Wichessellin (1), 1911-191. (iii) Wiches. Zur Camirik der Bethillinung der peripherischen Nerven bei Tattes deriestlich Ameli "Perpik in Wierel, 1888, "22 N; p. 255. (iii) 255.

riphérique des atatiques). Rerus de médecine, 1889, Otel V. p. 222 et 322, 11

Ces parulysies radiales "de sont du reale pas les seules paralysies passagères, que l'on puises oboerver chez des 'tabétiques, en dehors des passigaies conflaires. Nois verrornes plus foin que Nome et Bernhardi, ont rapporté des observations de parialysie du neré radiaque popifici esterne, survenant avec la même soudémelé, sans cause appréciable de compression el, présentant la même évolution, la même termination favorable.

2. Faralysies radioulaire de piaxus brachia; tramantimus portant aria is colore avetificale.— Il a trae d'observe à repeatus mar la colore avetificale.— Il a trae d'observe à repeature de la regiona de l'accidente autorità de la regiona de l'accidente autorità de la regiona de l'accidente autorità de la regiona de l'accidente d'accidente de l'accidente de l'accidente de l'accidente de l'acc

Cest très probablement dans une lésion du plezus brachial, (tirullement, distensions, contison, etcl., qu'il faut chercher le cause de certaines paralysies atrophiques consécutives à des efforts violents, comme dans le cas suivant de Remak, ou à des lurations secondo-humérales, comme dans le cas de Bernhardt.

# OBSERVATION XXX.

Paratysis atrophique (d'origine spinale?) du membre supérieur quarte, consécutive à un effort violent et présentant la localisa-

(1) Finn. Etude contemique et critique sur les plesus des nerfe spinanz. Arch, de Neurolegie, 1833, mars, n° 15.

(18) FRAMER RT YEO, The functional relations of the mater roots of the Breetidd and Limbo moral Plexumer. Proceedings of the Royal Society, 1821, vol. XXXIII, p. 12. (2) H. SECREMAN, Contribution & Frinche des surgularies maliembioses du

plezas truckini. Th. de Paris, 1885. (4) Forcours. Distribution des racines motrices dans les muscles des membres.

Th. Monopellier, 1883.

§S. REMAN. Loc. sit., 1879, p. 545, obs. V. Le mêtre malade a 446 observé par Emanuator quatre mois après le trasinantimo, et il ne présentait alors qu'une parallyin partielle se l'extenser commun des doigts, destiné à l'index et an médita. L'éducaration est publicé in Deutsch Aprés, f. élle, medit XXII. 1874.

p. 371.

tion de la paralysis saturnins chez un tailleur de 41 ans, emphysimateux et catarrhoux. Le malade, debout dans un escaller, la main gauche appuyée sur la rampe, est assailli d'en haut à l'improvisie. Pendant les tentatives faites pour faire lacher nilse, il se cramponne energiquement de la maio gauche à la rampe et s'apercoit presque immédiatement de l'impossibilité d'étendre les doigts, en particulier le médius, et de fermer la main. Bientôt se développe une atrophie progressive de la main et de l'avant-bras. Jamais de douleurs ni dans la main ni à l'avant-bras. Deux aus après l'accident, il présente l'attitude typique de la paralysie saturnine, chute du noignet et des doigts. Paralysie et atrophie des muscles : a Extenseurs communs des doigts et propres de « l'index et du petit doigt, premier radial externe, cabital postéx rieur, interrosseux, opposant et court abducteur du pouce. Inté-\* crité absolue des suninateurs. Conservation relative du long 's abducteur, long et court extenseurs du pouce, et du denxième wradial externe. Pas de troubles de la sensibilité. Perte de la - contractilité faradique et diminution de la contractilité galvanique, avec contraction lente dans les muscles paralysés »

L'observation de Bernhardt est particulièrement intéresante, non sestiement du fait de la localisation demé et la paralysie, qui rappelle le type, rlassique de la paralysie esturrine, mais racores, parce que la malade préseptiai un lières, poir des gencives, qui auralt pu imposer pour un lisée sauturin. L'enrecocope montre qu'il s'agissait, dans ce cas, d'une impégnation des gencives par des particules de charlors, la malade faisant uses, deputis des ambes d'une posici despirées au charlors.

### OBSERVATION XXXI

Bernhardt (t).

Lunnius de l'équale. — Paralytie du circonferes (delonida). — Paralyties du circonferes (delonida). — Paralyties de ger realish présentent la localisation de la paralytie autamine. — Intégrité de long supirasters. — Denimoties de la contractilité faratique. — Liebré virierval de la vie innovération de debrous.

C. S., femme âgée de 48 ans, tombe en février 1871, sur le coin d'une porte et se fait une ε contusion ε de l'épanie. Huit jours après, on lui réduit à la clinique de Langenbeck une luxation

(1) RESCHARDT. Beitrag zur differentiellen Diagnose der Restallsperatysen. Virol., Arch., 1872, t. LIV. p. 287. de l'épaule éraite. Impotence fonctionnelle du bras, de la main et des delstradraites sylétique de ano russ : brission move his (1) de 3

· Roanie droite atrophice; Pavant bear est of fixion moveune sur le bras, la main est besidante et dechie, les phafanges desdes de chien dans d'articulation métacarpo phulangienne. Atrophie de promier espace; into rosseur; In malade ine peut guere étendre le brist amedelie der l'insernouvale ; les monvements passars sont doulon peny monyaments dissiduation? d'abdection of de votation du Bras northeins ( 4 Covenitalization of the file of the first make in beauti este pompletement etenda. Plexion des dougts et de la main conserves. Mouvement of artention the hopehet on des doints time mouvements d'abduction et d'adduction de la main et du poi impossibles. Integrité des laterosseux Intégrité du long sup tene: Intégrité des mouvements de supfinition et de pronution minution biporeche la sensibilità à la fi se dorighe de l'avant bris. de la main et des dolets) Al l'essication disradial, le long ricoles. teur se confracte sedt Dimination de 16 contractilité faradique de de constigation, de liseré saturnin. de ablistish ub to coorts

Las bienes due invente en est est variable consistent et qui ris inquient des (popularment comment despit Bouglement, 1900 en ent vinite carrière des (popularment comment despit Bouglement, 1900 en ent vinite carrière au possit du et va de la hocultante de la Capitalité et d'évidable de la comment de la comme

3. Paralysis spinale de l'enfant et de l'adulte. — (Poliomyélites, tephromyélites antérjeures) arravausco

La paralysis dans la domaine, da nest radia, ou tune localisation race dans la paralysis tilindi la copondan side discrete seg questione la constant side de l'accident de la copondan side de l'accident la constant side de l'accident la copondan side de la copondan side del copondan side de la copondan side de la copondan side del copondan side del

de l'épaule droise. Impotence fonctionnelle du bres, de la main Erb (1) disavoir observé « deux cas de paralysie des extreniises supérieures, si analogues iusqu'à Jeurs moindres détails isvaida paralesie saturnine que l'absence seule de tout siene d'intoxial cation asturnine la détermina à sorter le diagnostic de policie my dite autorieure chronique circonacrite : Béjà Rombes (2) avait signalé la ressemblance, de certaines, paralysies atrophi-

reax, mouvements degiantisas elevadas al seve sampled negrous. Rosenthal a observé un cas de paralysie atrephique de l'adutte o presentant entre autres docalisations, une paralysie bilaterate des muscles de l'avant-bras innervés par le radial cavec l'atérrité monvements d'abduction et d'addaction de parustantuns sun Ches un autre malade atteint de phénomènes paralytiques; debuilant avec un complexus symptomatique febrile inconstate; ressemblant à la parulysie saturnine. Le diagnostic de novelvére saturnine fut écarté de par « Fanamnèse: l'absence de coligues: et de constitution, de liséré saturnin, de cacheria de mande début fébrile, la marche ranidement assendante de la missal vole et de l'atrophie, et de par la disparition irapide et parfielts de

an point de vas de la loculisse sompityleren consmonado antene wkiewicz capportent chacun un casi zostowie Dans, le cas d'Adamkiewiez (Ohs. Li), que nous esmiortensi ninia. loin, il s'agit d'une paralysie généralisée, évolumbaveb en comis plexus febrile, se cantonnant par la suite dans un certain inombre de muscles, et affectant la localisation de la paralysie intifinine : Paralysie des extenseurs des doigtis avec intégrité de long subinateur et des radiauxe paralysi e lies extenseurs des cteils, et des péropiers, avec intégrité dujambier antérienc duné Dans le cas de Remak, dont, soici l'absérvation réminée dit

S. Paralysie synance are recipied to the latest and bigs's Paralysie synance as legisle to the latest and the l mydlites, tephrom indicated HXXX norrayage

La paralysie dans le domain danger radial, est une localisa-tion rare dans la paralysic filiantile. Elle a epopulant del above-Paralvile spinale infantile du domaine du radial gauche ageo intégrité du long supinateur, chet un; enfant de 4 annieques : que Erb et Remai attribuent à cotte localismi collegativa Sastiti referentes nosses a ministratores avretaires et indistaini Sastiti (2) Resembel Less in Wester Less to Brown College of Later less in 18 ells

(3) ROSENTELL Pur diministers Character land for Polonymin visit Are Bd 12, 1878. Obs. I. p. 320 stocke H. see Shoot that these nu a insurand es-roy of the Brank. Eur Pothogeness der Elementalise, Arch. 1: Object and Nerv., 1876, VI. p. 48, obs. VIII.

muet. A la fin de la première année, l'enfant fut atteint an millen d'un état fébrile ésocombagement de convusiones, de paralysie du besa et de la jambe ganche. Il est sourd depois la même ésopee. Il traine la jambé en marchani, l'eve fortement le génou pour détacher le pointe du pied; pas de diminution de l'écétiabilité du génitation pour le l'écétabilité durine.

La leus janche munigin est febbli deus Furtionatation de voucht, in min an promation of the fibbli ser Fursichera; let des diest tegetrement fieldelt L'artitude est schel de la paralpri residiate principal 
fieldelt L'artitude est violle de la paralpri residiate principal 
finger legislateer. A l'architude de viole de fibe que estate 
filigir legislateer. A l'architude de viole realité au stream de-list 
gentiture de stronto, on a violate qui en tourealistate de long engainsgeniture de stronto, on a violate qui en tourealistate de long engainspropriet paralpris de l'artitude de la construction de l'artitude de l'architume est l'articules 
l'architume de l'architume de l'architume de l'architume 
proprie de particule, cal seri stalla de lans l'architume romanna.

L'observation suivante de Remak, nous a para mériter une place dans ce chapitre, par la localisation si nettement circonscrite de la paralysie aux extenseurs des doigts et du poignet.

ORSERVATION XXXIII.

Paralysis spinale atrophique présenjant la localisation de la paraluté saturaine, avant débuté il v a 3 ans par une atrophie du premier espace interosseux; s'étendant progressivement aux muscles de l'éminence thénar et de la région postérieure de l'avantbras, chez un enjasfer, àpé de 53 ans, sans antécédents héréditaires d'airophie musculsire progressive, et n'ayant jamais présenté de symptômes d'intexication saturaine. Pas de cofiques ni de constipation opiniaire, Pas de lisiré ging(ra) saturain. Paralysie et atrophie des extenseurs communs et propres des doigts, des radianx, des interosseux, des muscles de l'éminence thénar, des deux côtés, avec conservation légère du long abducteur du pouce droit. Intégrité des longs anpinateurs. Paralysis et atrophie legères des deltoïde et biceps droits. Tumeur dorsale du métacarpe droit. Perte de la contractilité faradique dans les muscles paralysés. Léger rétrécissement de la pupille droite. Pas de tronbles de la sensibilité, pas de douleur à is pression. des vertabres corrinales.

(1) REMAR. Voter die Localitation ütrophischen Spingillahrenngen, 91s. Arch. f., Paysh. n. Nerv., 1879, 1X, p. 542, ebs. IV.

### 4º Atrophie musculaire progressive.

L'atrophie musculaire progressive débute rarément par la paralysie des extenseurs des doigts et du poignet ; elle affecte rarement la localisation du type antibrachial. Nous avons eu l'occasion d'observer dans le service de notre mattre M. le Professeur Vulpian et de suivre denuis bientôt sent ans, un malade atteint d'atrophie musculaire à marche lente et progressive, chez lequel l'atrophie débuta des deux côtés par l'extenseur commun des doigts, de malade fit les cornes) pois envahit les extenseurs propres des doigts et du nouce, les radiaux, respectant le long suninateur et le long abducteur du nouce. En présence de cette localisation, M. Vulnian souleva le diagnostic de paralysie saturnine, mais les recherches les plus minutieuses faites pendant plus de deux ans, pour découvrir le moindre signe ou la moindre cause d'intoxication saturnine, restèrent toujours négatifs. Maleré un traitement commencé dès le début de l'atrophie et poursnivi pendant de longues années, rien n'a pu enraver la marche lente mais fatalement progressive de l'atrophie, et ce malheureux, est aujourd'hui un type nettement caractérisé d'atrophie musculaire progressive. Voici son observation :

# OLSERVATION XXXIV

Le nommé Merc..., âgé de 54 ans, tailleur, atteint d'atrophie musculaire progressive, vient depuis l'année 1880, à la policlinique du M. le Professaur Vulpian,

Le maiade n'accuse aucune tare nerveuze héréditaire ou personnelle. Il est de bonne constitution et n'a jamais été malade. Pas d'alcoolisme, pas de syphilis, pes d'impoludisme.

La débutés de l'atrophir remonte l'unice (880 Le males, à la suite d'une graine colorie, s'apropie d'une certaine finàlesse de la main d'este. Cette full-bress sugmente innominalement et sans dopuerts aniennes (Estrophis débutes que l'extensage rocumen des dogies deriets (e malade full les corres). Six mois plus tard, l'extensage pomme par perme, pair vient le tour des extensours propues des pretits disjèt, des index, des pouces; aufin des redizar, droits et de, court short-lesse de noues praches.

En 1881, le malade se présente avec l'attitude caractéristique de l. naralysic saturaine; le main droite est pendante et tombe en angle-dreit eur l'ayant-dreit; Les finds vestents d'extension des doigte et du pojent sont aboit si draité, ainsi-que leur diverséments d'extension, d'habeties, d'addreits, et d'opposition du poper, d'extension, d'extension, de de de le dreit de la company de la company de doigte sont atropbées y mais les radiuaix gauches et, les aspisateurs des deux déées sont-conservair court de l'extension et, les aspisateurs des deux déées sont-conservair court de l'extension de l'extension de la company de l'extension de la company de l'extension de l'extension de l'extension de l'extension de la company de la company de la company de la company de l'extension de la company de la company

pins igrand so to set is plus grande minutis, la moladre ceases, ils moindre signs d'intéxication satérnine. Ces recherches sont toujours restés négatives me nor equ, rincinism inc. "in rapesio sol

Maleré la constance avec laquelle le malade s'électrise. L'atro-

phie n'a pas cessé d'augmenter, ang com corret got to adonge plant . Rn 1883: l'atrophie a envahi les deltoïde, bioma, brachiel autérienr et long supinateur droit. Les muscles des éminences thémé et hypothéuse se prennent pou à peul, ainsi que les interosseux mains simiennes, le bras tombe inerte le long du coras. Les sauls mouvements possibles sont l'extension de l'avant-bras sur le bras oni se fait vigourensement (triceps), la fiexion de la 25 phalance du pouce et la fiexion des doigts et du poignet; A gauche, les entenseurs, des doigts et l'éminence thénar sont sents pris avec le deltoïde. Pas de troubles de la sensibilité et abelition de la contractilité faradique dans les muscles strophiés. Perte de l'excitabilité du radial droit: A gauche, les radiaux, le long abducteur du pouceet le long supinateur se contracteut seuls à l'excitation du radial. Sensation d'engourdissement, de fonrmillement et de froid finns les membres inférieurs: Pas d'atrophie des membres inférieurs, ni des museles du dos, de la nuque, de la face ou du thorax, à l'exception du grand pectoral.

ception de grand percorsis, ambaldata nellan mand de consider. En 1880, le nalida princisso sen parallysis fracis le resisti survena e leunquement un matin a la soste d'un enfondissement (fl. Ellio pércette les automotiones d'une paralles a Prépire grant, c'alconampages de parte de contractilité faradique, de réaction de depoise mitiga gibb, genéral parte de contractilité faradique, de réaction de dépoise mitiga gibb, genéral parte de la face, de felle sorte que le matindo partité ture des manches de la face, de felle sorte que le matindo partité sextellement attenté d'une puralysis famile gauble, ciliparent al na sextellement attenté d'une puralysis famile gauble, ciliparent al

En 1899, Fatrophie et a ceste d'augmentere se conservant à peur près la finde localisation. Elle a revible se mancie apportigieres près la finde localisation. Elle a revible se mancie apportigieres retebrites et esur de la magne. Le maleire présente de la lorigace; le la lévigace de la lorigace; mancie et est de la lorigace; ciable devicés des membres inférieurs, sinon des reassitions et qui de la lorigace de la lorigace; le la lorigace de la lorigace

whole momentum des réchtimates du deglié permis election des matter de camera qui matter de la réfatte » "Applie domantée de matter de camera qui matter de la réfatte » "Applie domantée de matter de la réfatte et la matteriar que destinate que de la réput des la réput de la réput de

bliebelte fix fepto, als good a l'oriest affact and di a consciliari internacial i ma semi-factivi de acchestrati le socializati por accessioni internaultan estima il la formatigni dei accessioni productivi del più apprise un consciliazioni producti del consciliazioni del consciliazioni del più apprise alla più accessioni del selezioni producti del consciliazioni del consciliazioni del finalizioni del consciliazioni della consciliazioni del

neutra ordinatorio et e eleve with este accordori polaritativa de transtori de districtivo et e eleve with este accordori polaritativa de transori de aducte just de tre eleve accordori de transitativa de la constanti della constanti d

Le diagnostic devera pe histo districtor que vilent dividente de proprie di la capa qui circ finanti del considerativo di serio per dipiri. La paragri pier finanti di del chimosolo vilenti y qui milita di capita conteja ge ampionazione effective, reli 468 di desinhe, regione di capacitati per la consopia di capacitati per di capacitati di capacitati per di capacitati di capacitati per di capacitati per di capacitati di capacitati di capacitati per di capacitati per di capacitati di capacitati di capacitati di capacitati di capacitati di capacitat

voisins : sa mapche est progressive ; l'adinose sous-cutanée est

excentionnelle

2 Cette localisation à l'état isolé est exceptionnelle dans les paralysies soil du pleaus brachial, soit des racines du plerus.

3º Cette localisation est au contraire fréquenté dans les paralusies pariphériques, traumatiques, infectiouses ou tousques, portant sur le trone même du radial.

a Dans les paralysies teauvastiques graves contusion, compression par un eal vicieux de l'humérus, etc., etc.), la nation du tranmatisme, la participation du long supinateur, l'unilatéralité de la paralysie, permettent d'exiter facilement toute erreur de diagnostic avec la paralysic saturnine, même dans les cas exceptionnels, comme dans la paralysie consécutive à une cansolidstion viciouse d'une fracture de la tête du radius, et dans laquelle à cause du stège de la léston le rameau du long supinateur est toujours respecté.

Dans les parahuics par compression on a frigore du neri radial, le diagnostic se fera d'avec la paralysie saturnine par la participation du long supinsteur, et par la conservation de la contractilité électrique des muscles et du nerf radial, au-dessous du point comorimé. Le long supinateur peut être toutefois très exceptionnellement respecté, comme dans les cas de Bern-bardt, lorsque, la compression porte au dessous du ramoau

du long supinateur

Nous placons à côté des paralysies tranmatiques les paralysies consécutives aux injections sous-outanées d'éther, dans tous ces

cas. l'anamnèse permettra-toniours de faire le diagnostie. b. - Dans les paralysies touiques, d'origine alcoclique, arsenicale on oxycarbonde. - La naralysia radiale est, rerement nure. elle accompagne, une paralysie des fléchisseurs, des doigts, elle est gineralement consécutive à une paralysie des membres inférieurs, elle s'accompagne de phénomènes douloureux, autrement intenses, que ceux que l'on peut observer dans la parsivaie saturnine. Lorsque la cause toxique étiologique n'est pas nettement caractérisée comme dans le cas de Bussard, le diagnostic

peut être difficile et ne doit pas être basé sur un seul symptôme: la localisation de la naralysie c. La paralysie limitée uniquement au nerf radial, est une

ioralization exceptionnelle dans les névrites infoctioness.

d. Elle peut s'observer dans le cours du tabes, et relève soit d'une compression vulgaire du nerf radial, soit d'une nathoréni semblable à celle de la paralysie passagère des muscles de l'œilI .— Type shacelal ou scapulo-hunebal. Paralysis du groupe musculaire Dugmynys-Ern.

Ce type interiese les muscles delloide, biceps, brachiai anterieure dong supfanteur; le plus souresti il citaté erà cutte de paralysie des sus el sous-épineur, peleputadis du grand pectoral. Dans les paralysie esturaine ce type est interment isolis; il coconogene le plus souvent une paralysie des esturaines de deigues du poupe. La paralysie de exclusionen des desputación de la composition de l'acceptant de groupe musculaire fonctionnel Dusclesse. Est paralysie du groupe musculaire fonctionnel Dusclesse. Est paralysie du groupe musculaire fonctionnel Dusclesse. Est paralysie du groupe musculaire fonctionnel Dusclesse.

1. Dans la paralysie radiculaire supérieure du plexus brachial ou naralysie de Duchenne-Erb, quelle qu'en soit sa cause. Cette paralysie qui intéresse les cinquième et sixième perfs cervicaux, est d'habitude d'origine traumatique, mais elle neut être spontanée (cas de Lannois) (1), ou d'origine ayphilitique (Duchenne, ohe, XXIII p. 324). Bile est aujourd'hui asses bien connue en France depuis le travail de M. Secrétan et un travail qui nous est personnel . pour que nous n'ayons pas besoin d'însister longuement. Le plus souvent, elle est strictement localisée au groupe fonctionnel précédemment cité. Mais, à la paralyste de ce groupe il peut se joindre une paralysie des radiaux. Cette paralysic s'observe, lorsque le type Duchenne-Erb est le reliquat d'une paralysie totale du plexus brachial ; Duchenne (3) en a rapporté des exemples et nous avons pu l'observer. chez un malade du service de M. Vulpian, dont l'histoire est rapportée par M. Secrétan (4).

2º Dans la paralysic obstétricale, qui n'est dans l'espece qu'une variété de la raralysic radiculaire supérieure par compression. La compression s'écreçant par l'intermédiaire de la cuillère du forcers, ou la suite de certaines manœuvres obstétricales [5].

(5) Duckursun (de Boulogne). Loc. etc., Svidit. Obn. XLI, p. 358.

<sup>(1)</sup> Layrocs. Contribution d'Térmée des paralysées spontanées du plexus, brochiel. Berus de noébolire, 1881, p. 768.

<sup>(2)</sup> A. KLUBERE. Contribution à l'étude des paralysies radicadaires du plemés trachist. Revue de médacire, 1885, p. 591.
(5) DUCRESSE (de Boulogne). Electrisation écalinée, 3º édit. Oto. XXII,

p. 280, obs. XXXIV, p. 362.

(i) Secretais. Contribution à l'élude des parahystes revitoulaires du pleases brankés! T. de Parie, 1855, obs. XXVI, p. 00.

(13. mair in paratysis turnatine band tocatharism arbs) pas beoptionnelle. Duckenne (1), Romak (2). Duckenne & Royloga dit (8) on on politic des kemples. Elle a observe bancoup glas souvent que la locatisation antiproduiste, nous-même avons, su Poccasion d'observer le cas attivant.

6. Dans la myopathic atrophique propressive, à tipne fenchcompub-limeteri qu. à tipne consud-insertent, du l'andours et legatine, ou distribution seriel prince representation de la modification mais transientiques productions adoptive de l'approprie de la modification des la consultation de la confidence d

La pommie Louise M., aprie de 3 aux, est antichtivité régiste la 1886, hijs pelifiques plusques de politiques pelicages. De plus pelicages politiques de pol

pate control, de Autrophier.

His consilie "Le vital pickels "sit to "deliction in to "Vitano
as debres, il part biblied le longi de objet la fetta malados a pest
tenta de la vital de la vital de la vital de la vital de la vital
as debres, il part biblied le longi de objet la fetta malados a pest
tentalista d'unique" l'evente une efficience de la vitalista después de
la vitalista de la vitalista del vitalista del vitalista de la vitalista de la vitalista del vitalista de la vitalista del vitalista

2.4. Dans de artime murilie elle ant accession elle, (ichnica) (1).

"Et finds de Etriphile amplemarie proprietation in prospinite.

"Etriphile de l'administration de

6. Dans la myopathie atrophique progressive, à type foncionapul-visuarie, à tempe foncionapul-visuarie, à la Landouyr et conquir-visuarie qui a type que propositione, ou danivir "Fishio" future l'anni progressione, ou denivir "Fishio" future l'anni conquire de la constante, ou prossitione, sinci, que, l'agni, cumprissi, bull, que de conquire de la constante, anni desc caractères less glies importantes de l'affection qu'il so out derrite sous le nom de supplientification pullus de l'affection qu'il so out derrite sous le nom de supplientification pullus de l'agni et au sea de de legit, alle destroi d'emmon àl.

""". D'ant un siève te moltrice plerspherique des labeliques (1 ml. "Voite" métries "es fontise" de speterone date s'est pleut municale des pleut des mains. Ce n'est qu'est possibilités des finances, ce n'est qu'est pleut de la commande des pleut de la commande des pleuts de la commande de

one services and services of the services of t

-kaloghii maneilatus tini ur naterigine me Typi shipide hemiril su datiel a erronaviro mikaloko Bernika adilonio de lapopene dani le datiela, di contraviro mikaloko Bernika adilonio de lapopene dani le datiela, di confidence da superiore de la confidence da la sulle datiela de premore arrento agoliando ini, la delidiale di la sulle datie datiela de superiore pri le datiela della traditata planta. Contraviro della laboratione principale datiela della traditata planta della della datiela della traditata planta. Periore agolia dallo della calimal fedir consentiabile produce meriori ma indicata della galanta della della traditata planta della della della della traditata della del

Le somme Role. Paul, let de 46 ang, menolisier, cetre is 2 mai 1807 i Thérageire de Biedre, service és M. Delerice, paul Legance, ils "é. Antecedent decentages. Mars mores et que les autre d'un manuel d'opclein. Per moi f. N. Jan. d'uns éfection de cour, le mainde a troit court, que te tois têtre per mainde de contra le mainde de contra court, que te tois têtre per mainde de contra court.

(1) SCHULTER, Ellisischer und Anadomischer über die Savinge myrlie, Zeit L., kin. Med., Bd XIII, Hi 6. obs. IV, g. 20.

(2) DEFENCY, leos diato, Obs. II, 2 20. abs. (vol. die not. Albert (2). Chancre et plaques muqueuses à l'âge de 19 ans, pas de traite-

ment.

Le fabbe a stocké ghas jul za 1876, per des dealeurs falgorisate dans las machess inférence et des crises gardrees. Gen d'esse des la maches inférence et des crises gardrees. Gen d'esse d'est de depris, a évolompequation per de projecte des des fronts de depris, a évolompequation per de projecte de la murile commenciarent à se modere en 1888, et 18 fronts de destre chiqueste de la murile commenciarent à la modere de la moder de la modere de la moder

Bita actuel le foor de l'entrée. — Malada de constitution muigne; anamine. Le maisde est utteins à ce moment d'une crise gastirque très pluble, accompagnée de romissements hillant. Les douleurs de la région stomacais cont très intense, et l'intolèrment de l'entre tomis pour les aliments est àtoules ; ces douleurs un bout de quelques jours diminent d'intensité, et le fémil, la crise a dispare.

ques jours ammunest d'intensité, et le 18-mai, la crise a dispara. Vur. — Strabhume divergend avecent face dour year, sa sins da malade, il y a d'abord so de strabhume divergent de l'oil gauche a 1878, quédages mois plus tend, foul droit d'uregent deplanent. Le ptoste des deux paupleres d'aterail, de la même époque, ce robeis est ésser proconce sation? Jul.

The first section of pall of first, Prolifer & Roll, supries of daily literate, parties & soil influence, do not receive six board, for these pour las done obligates, don't Indicate; est operation to pre-section of the control of the control of the original control of the control of the control of the original control of the control of the control of the parties, delegated by the control of the control of the most stand. I control of the data the control of the connection of the control of the control of the control of the most stand. I control of the control of the control of the standard control of the obligate applicate, diversity as provided the control of the co ramené jusque dans le méridien antéro-postérieur, dont il roste éloigné dans les plus grands efforts de 12º environ. Pasilles érales. de dimensions movennes, ne rénrissant pas à la lumière, at à l'accommodation. Examen oubthalmogrophue, Punfiles neuf-Aire. un' neu grishtres sur leur partie externe, an samme, fond de l'esfl normal og å beg pres.

· Incoordination marquée des membres inférieurs, le maisde ne pent marcher qu'avec une canne. Au lit monvements de pantin. Le sensibilité (actite est d'immuse aux membres inférieurs, d'autant moins qu'on se rapproche de la racine des membres. La sensibilité à la douleur est également diminuée dans les mêmes noints, avec retard dans la transmission. La sensibilité thermique, (chand et froid) est également altérée ; abolition du reflexe patellaire. Signe de Romberg excessivement marqué. L'orsque le malade est debout et ferme les yeux, il s'affaisse à terre, bien qu'étant soutenn sous les deux bras. Les douleurs fulgurantes dans les membres inféricurs, persistent comme au début.

Membres supérieurs. - Quelques douleurs falgurantes dons le domaine du cubital de chaque côté. Légère incoordination motrice angmentant per l'occlusion des veux. La sensibilité tactile est diminuée dans la paume des mains et la face palmaire des doigts. Pendant une année, rien de particulier à noter, si ce n'est la présence de crises castriques, survenant tons les oninge jours ou

tous les mois, et durant de 8 à 15 jours, très nénibles, accompagnées de vomissements bilienx, et laissant à leur suite le malade dans un grave état de prostration.

Le 8 novembre 1888, à la visite du matin, le malade se plaienant de ne nouvoir remuer la main rainche, on constate cher lui l'existence d'une paralysie radiale cauche. Les radiaux, le long anningteur. les extenseurs des doiets et les extenseurs et abductenris du nouce sont paralysés. L'extrees éléttrique donne les résultats suivants : le radial excité à l'aide d'un courant faradione (appareil à chariot), est excitable à 9 cent, au niveau du Hen d'élection, au-dessus il n'est plus excitable ; le triceps est conservé. En un mot la paralysie radiale présente ici les caractères que l'on rencontre dans la paralysie par compression. Cette paralysic était complètement guérie six semaines après.

Rien de particulier pendant les premiers mois de 1889, sant la continuation des crises gastriques. Le malade est soumis an traitement par la suspension, et le 8 avril à la suite d'une scance de suspension, il est pris de paralysie radiale toujours du côté ganche, portant comme la première fois, sur les extenseurs du poignet et desciaignes in los gen principeros. Activis per activis de consequence per la proposición de la proposición de la proposición de la principa de la principa de la principa de la cominación de transicion de la principa del principa de la principa de la principa de la principa de la principa del prin

contraction of the contraction o

Intent Ind Ward States (Self-Particle for mashed our specialities of the convertigation of the specialities for mashed our specialities (self-particle for specialities for specialities for the specialities of the specialities

noticontrastifica i suscelloss seguinis areas i temperario de informado e info

co Commis Sendant S'Ast Cas de paralyse du groupe Dicheine-MEN Dobr Sont-Oll signiste Ten paralyses gargin, su puis l'esmuscles des membres superiores mole capectais descoupe les muscles deltoide, bicose, brachial autèrieur et long supinateur. Tels sont certains cas, de paralysées maioultaires totales du pleaus brachial, dans lesquels on voit la paralysée s'amender et le groupe Duchenne-Erli récapérer ses mouvements, tandis due inne le serment inférieur du membre reste paralysé (cas fours. He examinant le trone du malade on coquitioniffe forme

Tels sont encore dertains cas de tranmatismes graves ffracture ou location) portent sur la colonne vertebrale, comme dans des cas rasportés tout récemment encore par Thorburn et qui

ten remyent selvestimes mineraling Windston in the land women and

Dans les fractures on les luxations nortent sur les 4º et lie vertélires dervicales, on observe en général une paralysie de lous des muscles des membres supérieurs, le l'exception quelquefois des me et sous-énimeux. to Claris lesi Fractrices on luvations riortant aur le 55 let 61 veritabres

certifales: il existe ensuraralyzie de tons les miscles des 'membres supérieurs, à l'exception des deltoide; biceps, brachial anté-Mieury languapinateur et des sus et sous-épineuis, r els farancie de-

Dans les fractures et luxations portant entre les 4 et 5t xertébres cervicales es les 51 et 61, un pent observer quelquefois dintégrité de la fit ragine seguinales cordes là da compression oblique de la moelle. Dans ces cas, on observe, d'un côté la navalysie de tous les muscles des membres supérieurs, et du côté de l'intégrité de la 5 paire, cervicale, la paralysie de tous les muscles du membre/supérieur, à l'exception des dels de, hiceps brachial antérieur et long supinateur. Dans l'un et l'autre cas. l'attitude du malade est spéciale, et

bien caractéristique de l'intégrité du groupe Duchenne-Erb.

Le bras est élevé et en abduction (action du seltoide) la main en sunination et l'avant-brus fiéchi-sur-le brus. Cette attitude est donc exactement l'inverse, de celle que l'on observe dans les paralysies radiculaires superieures, dans les paralysies obstètricales de Duchenne, ou dans le type brachial de la paral vsie saturnine, bref toutes les fois que le groupe Duchenne-Erb est paralysé, Ici le bras pend inerte le long du tronc, il est en rotation en dedans, l'avant-bras est étendu sur le bras et la main en demi-pronation.

A droits, Deltoule borrows . 26Ma NFC > PSC

(i) Hurranson. Narrative of a case, etc., etc. Historian of cite Surgery, etc., i. p. 266 of Orthodomic Hopping Reports vol. V. 1886, p. 125, et Ellerens, &c. etc., etc., VIII. y. etc. 2 (f) W Tabustus. Special facultistions ar indicated by special injuries. . Brain, Sepolar all and a recording and a record of the rest of the recording and rec Tels sont certains ens, de paralysies radiculaires totales du plexus brachial, dans lesquels on volt la paralysie s'amender

En résuné: La peralysie du groupe mueulaire Duchenne-Erb, peut se resecontrer dans des affections d'origine médullaire, péri phérique et myopathique.

1: La localisation est constante dans les types facto-acapulohuméral et scapulo-huméral de la myopathie atrophique progressies de Landouxy et Dejerine, dont elle constitue un syndrome important; et dans la forme inscéule d'Erò.

2. Elle est asses rare dans la peralyzie spinale infantile, dans l'atrophie musculaire progressire myélopathique (type acapulohuméral de Vulpian); elle est exceptionnelle dans la syringomidie.

3. Elle constitue le symptôme principal de la paralysie radiculaire supérieure du planus brachial, et de certaines paralysies obstétricales, intéressant les troncs des 5º et 6º nerés cervicaux.

4. Cotte localisation est rare dans les névrites périphériques motrices des tabritques.

Nous ne connaissons pas jusqu'à présent, de localisation se doute de des du groupe Duthenne-Erb dans les névrites infectieuses do toriqués, autres que la paralysie esturnine. La paralysie de muscles de l'épaule et du bris se confond en genéral dans cei cas, avec la paralysie plus ou moins complété de toût le membre supérieur.

#### III. - Type ABAN-DUCHENNE.

L'aspect simien de la main, la griffs, l'atrophie des éminences hémar, hysophien et des literosseux, iongemps-considérés comme pathognomoniques, comme caractéristiques de l'atrophie muscalaire progressies meylophithique, se reconstruct dans un grand nombre d'affections myelopathiques, névetiques ou myosathirues.

Il peut se rencontrer :

 Dans un grand nombre d'affections médullaires de nainge variée, mais présentant toutes comme lésion commune une altération des college sagnationnaires des cornes antérieures, Résion qui paraît débuter dans la région cervicule inférieure, au rivieul des collules correspondant aux racines antérieures des 8° paire cerricale et l'obsale; Telles sont:

a. L'atrophie musculaire progressive mgélopathique à typi Aran-Duchenne par sottomwitté chronique.

b. La poliomyélite antérieure aigut ou subaigue. La paralysie spinale de l'enfant ou de l'adulte, peut être dans certains cas exactement limitée aux petits muscles de la main, comme dans les cas bien connus de Prévost et David, de Sahll, et se traduire anatomiquement par une. lésion en foyer, localisée dans le groupe externe des cellules des cornes antérieures, d'on l'atrophie des

8º naire cervicale et 1.º dorsale.

Dans des cas exceptionnels, comme celui de Seeligmüller, onpeut observer une paralysie des fléchisseurs des doigts et du poignet, des interesseux et de l'éminence thénar, avec intégrité des extenseurs des doigts et du polgnet L'attitude de la main dans ce cas était celle de la « main du prédicaseur », décrite par MM. Charcot et Joffroy, comme caractéristique de la pachymoningite cervicale hypertrophique.

c. Les atrophies musculaires sumptomatiques de la solérose latérale amvotrophique, de certaines ecléroses combinées, de la solérose en ularues. des muelles transverses cervicales ou cervio-dorvales, de l'hémisection médullaire, des tumeurs intramédullaires quelle que soit leur nature, pourvu qu'elles occupent la région cervicale et détruisent les cellules motrices.

Le type Aran-Dischenne, constitue perfainement, la localisation musculaire de beijucoup la plus commune dans la syringemobile: L'atrophie symétrique des petits muscles de la main la sriffe, etc., sont exactement les mêmes, que celles que l'on observe dans le teraliste saturnine à type Aran-Duchenne. Mais la syringo-myélie est facile à reconnaître, dès qu'on examine: avec soin, l'état de la sensibilité. Les troubles dissociés de la sensibilité, à savoir, l'analgésie et la thermpanesthésie, conservation de la sensibilité tactife; constituent en effet avec

l'atrophie des petits mustles de la main jet la scoliose de la colonne verteurale, deux ordres de symptômes cardinaux, pour ainsi dire, de la syringo-myélié,

· L'erreur de diagnostic est en général facile à éviter, des qu'on procède à un examen détaillé de la senzibilité. Toutefois la syringo-myelie bourrait a la rigneub s'observer chez un saturnin et rendre difficile l'interprétation du complexus symptomatique

<sup>(1)</sup> SECLOSCULAR, Generalliff Chirungle, 1878/10 1870/7 1770 STATIFICS

translervation of Pitz Wort mone avoirs domie one halor two. ote, XXIVI le resume, en est une preuve. L'atrophie des petres A ver de la main avait debute insidieusement et sans paralyhistorinitaire ches ce malate, kathirnin avona latte 9 h-camba so viction de la sensitation carrier ut proportionuelle au degré d'atrophie des museles, -ing-Ethinistomueitierhraimsatisfus intelessant bi nartis infer se armoeffe cervicule: L'atrophie des tetite muscles de la main s'ananamaime enceénéral; dans jois cas, de troubles oculo pupillaires, ét dés symptômes décrits par Boown-Séquard dans l'hémisection médullaire à savoir ; l'hémiparaplégie spasmodique du membre inférieur du côté de la lésion, et l'anesthésie du membro inférieur du côté opposé. Nous empruntons à Remak: les exemples suivants de paralysie à type Aran-Duchenne, relevant d'une Paralysis spirals strophopus du membre surgerphisment dinto distribit temedile traumatique unitatique do rendement corriosi de la moetle.

Ourrier de 27 ans, hydrake doursings dires, perte de connaissance, contration de dos, contents intented is long de la colonne variebrole, paralysis di deman-demandhis du membre inférieur peur byent sassiblé viscule une mention inférieur de local, Contration and peur byent sassiblé viscule une des frictions de local, Contrations and peur byent sassible viscule une des contrations de la contration de la contrat

Internating to unimage of ship device the resemblant intertile. In the state of the

<sup>(1)</sup> Runder, today retend, 1889, p. 600, obac XXI, all A . Ived advancements and

Des fie deutema. A har revisio de as popular se pierre no, en Acros Estres des arthories explantes al la comment de la controlle de la commentante del commentante de la commentante de la commentante de la commentante del commentante de la comme

Ouvrier de 27 ans, chuis du denzième étage, perte de connuissance, contraion du doi, douieur intenser le long de la colonne vertébrale, paralysis de birminis-pissebillet du membre inferieur ganches, anestèstis du membre inferieur droit. Quinco, lours, acrite l'heeddest, le misdade traibne monore la jumble gassaches egalericonid

Examiné quatre mois après l'accident, le malade présente : Parasia das fibras sympathiques confo pubilidres gauchies myonis, retremissement to its fents pulpeprals; hemicarapterie sonsmiddlene ferere gadesse, smalgeste, perte te la Seasibilité de la temperature du liembre laterieur druit languarienten de Pomhills. Atrophic de tous les muscles de l'avant prus de nome Main shipping the property of the balances belong the ship also conservation relative, the Pertension common des données act Angle Dall-use in the paragraph of the later than the second of the later than ducteur, florie at court extenseurs du poure, cubital posteriour interconent, adapt application, an opping of des museus de Par nence hypotheliar "Party de l'Archablital" destrique des neres this and to Torie "Hotersa" do "to do the "salish "envisor de marristantbell' at the hond. Contractions spiritures of inferition to the éficas entellaire dreit. Pas on plus de troubles coulg-pupillaire Se referiblerente ser liefant to IV, dio 9731 616, a como coal aussa (D autobeures durch transportische halbreitige Blutten in die Holeschwel der Buckenmarks Berl. Klin. Woohenschrift, 1873, pt. 44; p. 446-567,cc. (1)

contractilité faradique des nerfs et des muscles. Intégrité absoles des supinateurs. Par de troubles de la sessibilité. Augmentation de la chalteur et de la técrétion seaforcie du membre suprièm gasche, et de la moitée guache du thorax. Amélioration.

2. Dans un certain nombre de compressions de la moelle ou des racines médullaires relevant:

D'une tameser entra-médallaire, d'un mul de Pott, d'une colfection purulente, compriment la moelle cervicale ou en altérant les racines

D'une pachyméningite cervicale hypertrophique.

D'une fracture ou d'une Issuation de la colonne cervicale inférieure (cas de Thorburn).

3. Dans un certain nombre de tranmatismes graces, compression, contusion, tiruillement des nerfs du plexus brachial ou s des racines inférieures du plexus.

a. — Lei paralguier radiculaires tontes ou inférieures du piercula brachéat, dans lesquelles l'atrophie des petits muscles de la main s'accompágne, antes autres symptômes, de troubles oculopupillaires, ands troubles vaso-moteurs de la face.
b. — Certaines paralguies obstéricades consécutives à une reresente de la face.

6.— Columns paragrees conservances consecutives a une resion difficilo ou mai faish. In se s'agit isi, dans l'immense majorite des cas, situé d'une sariété de paragrees paragrees d'entre un travell anferieur (lique d'une sariété de paragrees paragrees d'annue d'ans lus s'accompagnant de troubles ould-pupillaires, comme dans les cas de Sealgamolte.

c. — Les quarifysis de please brachêst propresses dil, dans. Issquelles les phénomènes coulo-pupillaires font défaut. Crest à une paralysis plus ou moins compète du pleaus, qu'il convient très probablement de ruttacher l'observation saivante, que nous-cinpruntous à Duchenne de Boulogne fils (2).

#### OBSERVATION XXXIX.

Peralyses traumatique du lirai fireit, — Paralyse de deletto, becept, trachés antirians, long arpinetans, — l'altégréde du tricape, des extensorre et déchieure de polyant et des delegtes — Mais ou gruffe. — Paralyse des journesseux et des suucles de l'amisence thinas, — Abolitica de la contractifié décritagie. — Atrophie muscaling.

Dark [Anguste], âgé aujourd'hui de 3 ans, est adressé à la eli-

(1) KLUMPKE, loco.cifato, p.

(2) Docurence (de Boulegos) fil. De la garalysie graturous de l'enfance. Arch. gin. de moil, 1864. T. IV, 6: série, p. 197, obs. XXI.

nique de M. Duchenne (de Boulogne), le 26 juin 1864, par M. Bou-

A Tips of 18 both, exists are its process do no pec, I lint time! I have colorise impastion, in principal control of the process process of the process of the process and the process of the process of

also of the late o

absente. La sante generale set excediente.
Puchenne de Boulogree, fils, sjoiete : Hest impossible qu'une
maindie ressemble plus que celle-sei, à une paraiyste strophique
parrenne à sa période de dégenéramence, et les commémoratifs du
ébrit seurors souls isi nosse faire éviter une erreur.

O'est egalement d'une indrint de piezen heuchti, detteressant, aprietteiller le chaile et le médius, que relève probablement Pobervation suivante. Ches es malado le dédius des coulement Pobervation suivante. Ches es malado le dédius des coulemes for bruques et pour s'ains dies ouglesques la paraytée. dest compilée es indréessait le motifié comme le sientifiété. Des le fest set antillétes, pour se censatoure peu à peu, dans les branches terminables du médius et éts coulèmes, des consaides, les transparations provide se sefs collètes. Ches es malade, les transparations provides services de services des les consaides de la compilée des la compilée de la compilé

la miture périphérique de cette paralysie atrophiques Le début poplectique esti tout à fait exceptionnel dans la névrité périime malis qu'en soit sa cause, il est fraquent par contre; commé on suit : dans les paretysies cérébraies, bulbaires ou spipales Notre cas n'est cependant pas isolé dans la science Le B. Bubois, privat-docent à l'université de Berne, bien connu par ses remarquables travaux d'électrologie, en a rapporté recemment deux beaux exemples. Chez notre malade: la paralysic a débuté brusquement alors que le malade finissait d'écrire une lettre. Chez le matide de l'abservation I de M. Dubois, l'affection a débuté brusquement, par des douleurs extrêmement vives et une paralysie totale du membre supérieur droit lorsone le malade se leva de table sprès avoir bu un verre de bière. Dans ce cas, le début était tellement brusque, que le malade se equation On discress to make to us les jounizables of apprendictions of a discress of the country of the countr muscles (i) repondatent a l'excitation, mais ! electrical a dans una

Apres en mois dissillation XL (personnelle) de l'épaule

sargini sonte il pienti trataliti forti è ilittri lopioniqui. "Attribute i risi intiglicità di la intititati i "Perepassiogini di mis manetille." Attribute il propositi di mistitati i "Perepassiogini di mis manetille. "Ambierationi lente il progretti, ..... Amplia de maniles supienti in parole tentodi data la manole. Il finimi cano finami, con manetile supienti in parole tentodi data la manole. Il finimi cano finami, con manetili di mistina di mis

M. la Dr. Disjerial, narra \_\_muracho. Interactive attended in the deficient of the attended in the deficient of the attended in the particular in the deficient of the attended in the deficient of the particular in the deficient in the deficient of the deficient of the bone and it, has to the deficient of the de

pas signs, a serveringen mone, in the quality of the control of th

droit! A known bioment de som offortion sit n'a reinienti de domiente enide fathlesse du setto du membre infeliences de la face our de tembles de la namical fintalligance est labantimenti intacte diffinipotenze sousculaires do reigiobre surbérieure flegit est momplète de malademic peut, ni montoir l'épaule, mi dever le bras, ni-fiéthie leuctendre flavkna brai mir lie brant ni monvoir na sant dolesti. Elasten thisis est complate et absolue : elle siètend our la main, l'arantbrasy le bras d'épaule jusqu'au déssons de la clavique le sens minoulaire set aboli fle malade perd son bras dens son lith, a six i - Le lebdamaid le malade varteouven M. Berger bui le fait entren a discipital: Luribaistieni danis lequentico de: M. Gouguenheim, Le malada iniste dans ice nervice pendant abuf mois. L'état du malada costs: à neu près le même riendant un mois. Même paralysie complatel memoranesthènic absoluer même perte totale du sens muse colaire. On électrise le malade tous les jours 2-3 son directous les muscles (f) répondaient à l'excitation, mais l'électricité n'était par Après un mois de haraffeste resolur de l'énante de l'énante

et du bras, puis graduellement l'anssthésie disparait et la sepsibilità devient normale à la piqure, au goulact, à la pression, à la température vers la fin d'août! Veis la inéme époque, le séga muscolline redevient normal, ette ministe n'est plus dillige de regarder son beas ou de la prendre avec sa maio gauche, pour se rendre compte de la situation qu'il occupe. An deput de son affection, il n'a jamais éprouvé si engourdissements, ni fourmillements, ni Le nommé Pin... Pierre, àchébaésééskt améndamidasharmaingh e Aprese environ dei remioiside seloprall'houitabile makade surconvol des élancements extrêmement doulourcux, partage des l'épaule! ell s'irradiant jusophagicologet, portant suitight an niveau de la sfabe internel del membre subérieur-droittes (suitant-le traies) du merfhonne santé, à part toutefois quelques migraines nendant saistidue leA'vodil'anishtoration de la sensibilité file miniade pécapére neu al pen les monvements du membre supériour. Le retour les mouves manfarmerfaith Wahled dank d'épaule, épite dans d'épaut-bran- èt lla rédim. Reconstitée par Contation au management des capamiles, ils restitée rées sadhées rences fibreitest un (tossifisserseb bgilde des notinepassional nu instrum decit. -felatróphia-iodéhofic environ trais-máis-sorts tá-dábat de l'affec-s tion: Ellerétait peu prononcée au Brais et à d'avant-brass mais m'sc cassá dá progradser à la miniou dupique le malada hasppare le tagri en iour ses mossements: A partir du moismée novemble, d'état a mont, et le malule e non le configuration distribuscate de la distribuscate de la configuration de la conf à début apoplécique, est strictement l. 688 fet siting & llauton total :

Dejerine.

Vicillard de haute stature, à système musculaire assez bien développé. Pas d'arc sénile, cornée absolument limpide. Attorbie de tout le membre supérieur droit, d'autant plus pro-

Atrophie de tout le membre supérieur droit, d'autant plus prononcée que l'on s'approche de la périphérie du membre, et en partieuller de la mais qui a un aspect simien tres prononcé.

goste :			17			Drort,	Gauche
Bras à 5 ce	51. 1G-	Sessions de	l'épiendyte:	Darre.	100	21 a:	10 22 c.:
== 10 ce	nt.	-			Sunn s	21 0	- 22 €.
= 15		-	-			22,0	23 162
- 20	-	_	-				25 6
Avintabre	0 5 c	ant, ap-da	sius de l'ap	ta dayrio	riolije		
		du t	adius			15 c.	37 14
600mm	10	200	Carlo	4 1	1.00	34 348	. 20 e.
44	15	Sea	_	-		19 112	22.
24	20	-	-	-		21 1/2	23

Main droits — La main polessels l'aspost carracteristiques de l'Inteppide des intervente et des petits mouste de, la main. Le main est stinicesse, aplatés, las stillées des dissepacies chêmes et hypothètes non delicese. Il ciuties en caire non estraine griffe. La premières philainese in private contra legis, la roma de toute in main en remirres philainese en faires legiste, la poud de tout in main entimas, internate, quemonée et froites, les capits sont incurves, stréés longeristimistances et moultes entrele peut hui, la proje des dégine pour la contracte de main entre de la contracte de la contracte de la position de la contracte de la contracte de la contracte de la contracte de passati non timinité par suite d'autopione thureuse. La main prèsenté nu ma contracte de arractive des franctions de la contracte des suites de la min prèsenté nu ma contracte de arractive des franctiones previer.

Mousements arith, — Le malade pest élever son bras junqu's florismatid, amb on a dels, esqu'il den pest-éleve juns aux azideurs articolitres, qu'il l'impotance mueschier, véritable. Il pest électré es éléctri l'avant-leus aux le bras, et féchri la main sur l'avant-bras. L'extension de la main s'acécete plus difficiement, et me épasse quire la ligne horinosità. Le mouvements d'attension et de faccion des doign son limités (parérie des féchrisseurs et aztenseurs et auteurs articolisses).

Le malade peut étendre et fléchir la 3º phalange du pouce, il

pent executer nu léger mouvement d'adduction, mais le moindre mouvement d'opposition est impossible. Il en est de même des monvements d'abduction et d'adduction des doigts. La sensibilité est normale sur tout le membre supérieur, à la

piqure, à la douleur, au contact, à la température.

Pas de douleurs irradises, pas de douleurs à la pression op apo-

Pas de phénomènes oculo-pupillaires. Rien du côté des membres inférieurs ni des sphincters,

Examen électrique, — Courants faradiques, Appareil a chariot de Dubois-Reymond.

Minimum d'excitation égal à 9 centim, et demi d'écartement des

bobines.
Membre supérieur droit.

# Main. Adducteur du jouce 6 centim. Court abducteur, court fischisseur du ponce. 0 centim. Court fachisseur 0 centim. Luierosseur. 0 centim.

Trapter a point d'Erè donne à 4 cent, la contraction de luberes et du long espinateur, on la poblicit que se contraction de delinide indeps avec les plus forts courants, Par l'excitation du réglid dans l'incelle, on oblicient les contraction de musules artenseurs à 5 cent, La contraction de musules artenseurs à 5 cent, La contraction du cabital et de médian ne pent fère oblemen meme avec les plus forts courants!

Courants galeaniques. — Diminution de la contractilité galvanique dans les muscles du bras et de l'avant-bras, sans réaction de dégéogration ; à 18 éléments 5 milliampères. N. FC. > PFC. AboLe soir & 5 beures, le mana 300 livée la béce, il en boit au retre, de des manages et se soir es consequent de la consequence del consequence del consequence del consequence de la consequence del consequence del

action graph a separate space is graph to the sea shadows a shadows a state of the separate of the space of the separate of th

M. A. Sand of M. Lone benefits. A financiar to the "maintained and M. A. Sand of M. Lone benefits. A financiar to the "maintained and "Manuschest a fundamental programs flowing hospital 1861 and relative stage of the Manuschest and Manuschest and

-indicates as 3. Administrational primary formation (as 4 are 3 are 1 ar

tricking a field of the control of t

95 NY) Borois ofth Barroy, Helens, approprinting, Associate securitaries and changes. Separat. abdress, a. d. Correspondent Blaif f. School, Artista. TVIS. 1888.

Le soir à 5 boures, le maind doit de la bière, il en boit un verre, authenteuilire, her de, challe, sans affort, anne accours des bres, il revenut noitement de doubeur extrementant reclaimes de la bier de de doubeur de la collège de la coll

whether is the first proper about designed appointments and important and appointment and production, and performs and reflecting again in a fertile appointment and reflecting again in an effective appointment of the designed has now injection as a margination. Not there do a mades, in a section of the designed has a marginate. Not there do a mades, in a constant cost of excellentation of proper and appointment of the continues of mention that is a man or it research region, it progress, and the continues of the continues of the continues in a man or it research region, it progress, and the continues of the con

dix jours après le début, de l'affection. vismo articulains aigus. Biat actual 18 jours upres to debut, Homme fort, d'apparence bian portant. Hypernidicuis de la mostil droite de la face Ce phenomene que l'on peut rencontrer dans des paratystes du stexas semble, an dire du malade, avoir deja existe deputs l'englemps ut n'avoir pas de relation avec l'affection actuelle. Par d'inegalité pupillaire. Gortre moyen, ina Edine du bras droit. La circonference du bras est de 33 c. h. droite et de 30 c. a gauche, celle de l'avant-bras de 38 c. à droite pendant quaire jours. Apres une semaine, le et de 28 c. à gauche. noi Pes de difference dans la temperature des deux bres nomolèle de Le malade se plaint de la percenteur de son tras troit et de doulears, wolender, currenter dans is main, Pavent bras et les doigts; des nerfs, en particulier des troncs nerveux ou de plexas brachfal, solt au-dessus soit au-dessons de la clavionie Pas de conflement des lissue per enx. tout au bles le cabital parattil feinhail peut

Paralysis complete and sheathful of trouble traphopurs venction to depositration complete historial dominated in secretariates to make the same are one of the same and the same are one of the same are one o

ebzersosyels >> YVTIK 1888.

la sensibilité, et suns troubles trophiques dans le domaine du radial.

Paralysia de tous les muscles innervés par écherf.

Parisie avec diminution simple de la contractilité dans le mélion et le musculo-cutant aiusi que dans le delloide et le grand

médian et le musculo-cutané, sinsi que dans le deltoïde et le grand pectoral. Intégrité des muscles de l'épanle, trapèze et augulaire de l'omo-

plate.

Ries d'anormal du côté des artères. Pas d'oblitération artérielle,
pas de signe de thrombose reineuse.

 Danscertains traumatismes portant sur les branches terminales du plexus bruchial, et intéressant plus particulièrement le conital et le médian.

Tels que

a. Les paralysies atrophiques de la main conséculives à la réduction d'une luxation scapulo humérale, à un traumatisme partant sur l'énaule où le bras.

b. — Les désions transmatiques, socijon, arrachement, tiralliement, contrasion, compression, décharge d'un fusil de chasse (Duchenne), etc., etc., du nerf cubital et du sedéan dans leur trajes antifrachial, ou immédiatement ac-dessus du poignet, ou encore un riveau de la passee de la main.

c.— A obté de ces lésions traumatiques on peut placer les atrophies suuceulaires d'origine alle réfleure etébuséeutres à des traismatimes légers de la main ou à des plegmons, comme dans l'observation suivante;

## OBSERVATION XXLII.

(Observation inédite du service de M. Dejerine, requeillie par M. Maealgne, interne de service.)

Atrophie musculaire test marquie du membre superiour pasche, surrenze à la cuite d'us phispinior de la mila. « Trophie de la semisilité, ... — Gon-l'aration tribilité d'aration tribilité l'Appré de la court restille franţique ... — Par de troubles frouphiques outagés. ... Début de l'airophie si y-a buit

Le nomme Bonh... \$gé de 37 ans, ancien valet de pted, entre le 8 avril à Bicétre, dans le service de M. Dejerine. Antécedente héréditaires, Rien de particulier à signaler, par

Anticedente héréditaires, Rien de particulier à signaler, par d'atrophie musculaire dans la famille, pas de maladica nerveuses. want une tante maternelle qui était un peu faible d'esprit et mourut à 85 ans,

Antécedents personnels. A l'âge de 19 ans, quelques accès de flevre intermittente en Italie. A 28 ans, chancre et plagues muqueuses, traitement spécifique. La même année à la suite d'un tranmatisme, amputation de la phalangette de l'index droit. L'année suivante, le malade avait alors 29 ans, il se fit une pique dans la paume de la main gauche, à là suite de laquelle il se développe un phiagmon, qui fut incisé, Après trois mois, la paume de la main était complétement cicatrisée, pendant tout ce temps les douleurs ont été très supportables. Lorsop'on caleva les derniera pansements, le malade remarqua que sa main était amaigrée, il crut d'abord que ce n'était que la suite de l'opération, mais l'amaigrissement continua par la snite. L'avant-bras était déjà aussi un peu amnigri à cette époque, et cet amaigrissement progressa comme celni de la main. Il s'apercut en même temps que son bras gauche devenait plus faible. Trois ou quatre ans après, il remarana qu'il cousait moins facilement qu'antrefois, bien que la marche ordinaire lui fut aussi facile qu'apparavant. - Etat actual le 5 april 1889, Membre supérieur gauche, - Pas

common construction and construction of the co

pagianges est impossible.

Appriléprie, Atophie onnsidérable des mescles ayes bien seux de la région antériores autres, que se seux des régions antériours en postérieurs. L'atrophie est également développée dans toutes es régions.

Bres. Atrophie prononceis du blesse, du byschial matérieur, de chilotofe et du grand pedebasti, Romeie, Atrophie des une et conscipieseux, du trapase et du rhomboïde, d'où le sallis plui marquae du bord giptal de l'amophète, du est plus cearcé de la parc libère, cique, et un mêm temps plus doigna d'un extinuterie de la colonne versignate quie activate l'encontantentation l'augmentation des creuse insure attainmentation activate au mologie i de discu più trammag. La colonne vertainmie présente une très ingère socialeur il colonne vertainmie présente une très ingère socialeur il colonne vertainmie présente une très ingère socialeur il colonne vertait de discussion activation de la colonne de la colonne

cent an octo oppose, magagesti, ass. menances pracriare qui gont permant. Contrastions fébrillaires dans les mucles atrophies. Motifité, Force mucoplairy considérablement diminate dans tout le membre supérient gauche. Ce malada en résiste que fablement à la flation out "distribution" de l'avent-bris", "Il se peut elevre complètement le pray avritichement, La force de gession des dojgts

The state of the s

The first and the second of th

<sup>... (</sup>Al. Vella, T. D. Laurenskie museulaine emissation oper mediadien der meticuloliene. (Etnife christer Flurari instalient The Bogins (27 Taluration bisports)), brok

du conde retentit principalèment sur les injustes du bezs proprement dit; celle de l'épaule sur le deltoïde et les muscles sezpelaires ecliose erégel soit aux esmentes alerdaires annoies al

emantesations or manifest and a second processing of the conlete petitis muscles de la main nesonit-pris qu'exceptionnellement. M. dernillen a-publié un irek-bel exemple: d'atrophie des théans et des hypotheans, conséquirés à lune phiegmasis sigué, du péignet et des équales d'origine goutensie, et ayant put imposer pour une afronhie musculair en porresti avance d'et al 2 rose se pour une afronhie musculair en porresti avance d'et al 2 rose

novmenz. Contractions februilaires dans les muscles atrophits.

Maille, Force musc. H. 2x works/wash@oant diminude dans bout no mendre supdrieder garache. Co mails als care supdrieder garache. Co mails als oar set subliment à la faction ou desiliare que dem.

La faction ou desiliare 3x 2x demands notive raselle is flever com-

M.5. Pieros, 06 ans employe tient a Phopstal de Vichy e lu juillet 1882.

Brocliente annté jasqu'an 1876. À cette époque, coliques hépatiques ; se rand à Vichy pendant trois auncée consecutives 1876, 1877 1878. En 1880 Douteurs dans les craules et les poligiets, gonflement, charlour, dissipées agrès dis jours.

your prospector, conserver, unsuppress upwer out pourse. The favore TSSE, whose the attention of the Tongue et plus penaltic distrant arm moils, occupant the spenaltes of the prospects, accompanied deplaces and includes a state of the second of the spenalte of the avant, but given over. A partir de examinent has spanled at the avant, bear a strophicos, as Lee dolgte developer process. Being do ofte membres in fafficiers.

"Etal accisel, Homme Fol' et frand. Anophie des detojedes des insuléde étenneurs des dayts et de popules. Arrophe des municies des numberes démar l'é hypolomènes. Le pouse occupe le même phace que les méssangiens des gisars, doigts. Tout movement d'opposition est impossible. Mais es griffe. Le nalade saint les objets avec peines, est, lestveues et, difficilement, mange peu commodément, il ne prest habiles (il).

commodement; in e. peut abablier (1).

Les articulations des plus argoires avec les métacarge, pas plus que les articulations des plus argoires avec les métacarges, pas plus que les articulations de plus argoires avec les phalangines, na précartient in tophus, ai octophites, aux l'orelle droite deput cophace,

"Quarti aur malates de Cariny atteints à affections articulaires nerveuses ou névropathiques, "accompagnant d'artophte des gelles ministrés de la main, ces faits né peuvent être rapprochés tres attophtes moscinaires consocutives à une arthete rhumatemme trainmants de la contracte. Les malaties de Corry sonatteints en effet de syringo-myelle; l'atrophie musculaire comme les arthropathies relèvent ici d'une seule et même cause, d'un gliome central médullaire,

#### 6. Dans les névrites motrices périphériques.

a. — La névrite motrice peut survenir dans le cours d'affections médullaires telles que le taise. Le type Aran-Duchenne est artémement féquent dans les atrophies musculaires des tabéliques, ainsi que M. Dejerine l'a montré dans un travail récent.

è. — Néurites toxiques. L'atrophie des petits muscles de la main est asses rare dans les paralysies alcooliques, arcenicales ou sulfo-archenées (Bonnet, Th. Paris, 1885).
Nous rapportons tet une belle observation de Heckerlauer,

d'atrophie musculaire type Aran-Duchenne, d'origine arsenteate survenue ches une femme dont les urines contenaient des tracés d'arsente. Si l'avamen des urines ivitatir pas venu épaircit le d'aisende. Si l'avamen des urines ivitatir pas venu épaircit le d'aisençatic, d'atrophie musculaire progressive par politomyellie chronéque, que ésulté se adéres, a lársela armotrophique.

# OSSERVATION XLIV.

Atrophie musulaire genéralisée aras prédominance du type Aran Boatsans. — Diminution et perce de la construité électrique. — Eschares. — Doutours lancinances. — Mort par septiétale. — Lisire gingreal veri brandre, — Trèce d'assenté dans les urions.

J. S. Pemme de pelutre, âgée de 41 aas, de famille hieu portante, à présenté dans l'enfance is maindies suivantes r. A. 13 am fresture de la cuisse garbée, qui s'a guérique cinq ans plus tards. A 14 ans fièvre typhoide. De l'âge de 17 à 20 ans elle s'acceape fàs itsaage, pendeau trojs am elle est domestique, depuis elle passe sa vic en travaillant à l'âguelle.

L'affection actuelle date de deux aux, elle a débuté par des cyampes, des douleurs liactinantes et des trizallaments dans les articalitions à an conde, de l'épaule, du poliçant et des doigts, du membre suppirieur gauche. Pelphations musenlaires, Le membre suppirieur gauche s'attonible de jour en jour; l'altrophic a débuté.

Opones Heckura, cure. Debpt Areastinghaugholatrophic. Th. in Warnbirg, 1888. Obs. III, p. 12.

par le thénar et l'hypothénar, puis a'est étendue aux muscles des

En mai 1870 les douleurs et l'airophie surriarent dans le brass droit. En novembre 1870, la mandre se plaint de fatigues dans les jambes, de douleurs et de tremblement dans les muscles du mollet, lesquels ne laddrectings à s'irrophier. La marche devint tresinante, h' mindet de pent plus monter les assallers.

Par de troubles custrieurs, Constitution Dansis un un st devid

faiblesse de la vue, depuis un an la malade ne peut plus lire.

Biat actual; 25 novembre 1880, femme à teint pale, à murculateur dasque. Hypertrophie du foie et de la rute, adénopathie inguinale at axillaire, myosis prononce. Geneives pales, too gueuses; les dents présentent à leur sertissure un liséré vert brunâtre, Mouvements fibrillaires de la langue. Ogive palatine plus profoude à droite, scoliose dorsale, Afrophie des pectoraux, des muscles, du thorax, du deltoïde, du tricens, Le groupe des extenseurs de l'avant-bras gauche, est réduit à un mince faisceau musculaire. « L'atrophie est le plus marqué à la main ganche. Le métagarpien du nouce est situé sur le même plan que les autres doirts : il v a à neine indice d'une-éminence hypothénar : le ponce tombe flasone. les autres doigts présentent leur attitude en griffe très nette. Les muscles de la main droite, au dire de la malade, aurafeet été tout aussi atrophiés mais auraient récupéré leuz volume fusqu'à na certain point. Pendant l'examen, on constate des palpitations fibrillaires dans les musoles des extrémités supérieures.

In this prision de movement actifs, que inciment et auméricament ; la faccio compliche de dolgie genéra: mêst pas passible, par plan que l'automos active de posse de l'index et de celle se parque se déchei le ratio se re posse l'index et de cle se parque se déchei le ratio se le pojest ; le poère rene déchei, che movrements passifs prorquent dest dolleurs-inmèric. Les movrements passifs prorquent dest dolleurs-insièment. Les movrements passifs prorquent des dolleurs-inmèric. Les movrements passifs prorquent des dolleurs-inmèric. Les movrements passifs prorquent des dolleurs-inmèric de la complexité de destination de s'appe que possible.

"A l'est-centé inférieure d'otte, ily a une strophie prococesé de l'unité les missées de la cuisse, et trois cebury, las musiètes de l'unité inférieure guache sont finaiques et out pesque complétament dispuri, 'étile-dest froide autorit à sparie, inférieure. Les maisées re put in mouvrie, La région miliéaltre se plut inmovrie, La région miliéaltre se plut inmovrie, la région miliéaltre se plut inférieure. Les disputs de l'unité des l'unité de l'un

the heather direction per a supplementation of the period of the period

intigativatilis (One-resellated Consider and Consider and Consideration and Consider

Employee, Mercine, coveral palescope. "Retrient imperior deprison, de la financia (Parison). The language of the Control of the Section (Parison). The language of the Control of the Cont

So november 1880 dans survey on depote a presence de place of structure parties por de place de presence de place de structure parties por de place de place

Agestion of a grain cost, Substitution, of Lineary Control of the Control Science of Lineary Control of the Control of Science of Lineary Control of Li

Dans is copp attid, foyer kystique du volume d'une noisette.

Dans is copp attid, foyer kystique du volume d'une noisette.

Salas daligatione de lapstablement du bielle. An pirque de la recroitement des pyramides, petit foyer kens de vaculunadique de copplique fidible "mibile," de récotune de la pipiligie fidible "mibile," de récotune de la reduction cegristement de la reduction cegristement de la reduction de

Pleurésie, ascite, hydropersearde, cour petit, hypertrophie de la

white you're patients administration of people in Ordermanistics of designated the basis of the patients of the basis of the patients of the basis of the people of the pe

acquistotes attemption of pales attinops, extension, communicationsent proper du ponce, radiaux, cubital postériour, grand et paut nectoral, grand-dentalé.

pedoral strand-daniel empirora i no most archivipat di tiese i la trophic complèses el collect, piece, prison carl a specific di tiese conscendi alcohossers decologia, tienen, l'archiviant d' diffèressers decologia, tienen, l'archiviant de difference de la collection de la coll

Chai falieration macroscopiuse du plyrug brachiti.

described pl. contribre de de facilitatem que la cuisse macroscopius de la contribre de la facilitatem que la cuisse macroscopius de triospa scrimal, destancion du present acrost, des dande biera antiferante, privatera et é tous les macroscia de pied. Contribute de la contribu

des intercolos de proposition de la resultation de la relacionation de relacionation de

Augmentation de la devrogite dans la lubertades binniche de la moelle; forçe circonsert de saleriole di vossimile de la libri forçe la lubertade de la libri forçe de la libria de la libria

"A triodic dar miscles; proliferation de de de reconstruction of the control of t

c. — Desa la selevita infectionation — la appliquie fainnel alla la vene despole de polorogenese, fain appende de commonente chi avene despole de polorogenese, fain que procede de commonente chi applicationation e la productiona de production de conseguir de la compagnitari d'autentioni e, que presidente de fain per la focusione, est, que la faccionate commo a la comprehence de definire production per desponsabilità de constante commo a la comprehence de desponsabilità de la compagnitari de la commonente de desponsabilità de la compagnitari de la commonente de la compagnitari del la compagnitari del la compagnitari del la compa

The control of the co

le cas de Dernhardt, la paralysis et l'atrophis des posits muscle de la main catient, bilaterales, l'atrophis intéréssati l'aminence tièmis, l'aminence hypothèmes et les interéssent. L'aspect de la main ressemblait à colle du type 'Avan-Duchenne, de l'atrophismençalitar pergessite. Dans se cas, l'atrophis à solompagnien en geineral de trophies de la contractifité debrique, de troubles satriffs de dorteurs à la pression des serfs der:

Ce n'est pas seulement dans les infections aigues, que la localisation de la paralysie aux petits muscles de la main, et en particulier à la sphère du cubitat peut être observée. On peut la rénombres dans les infections chroniques, telles que la têgre et la

OBSERVATION XLV.

Observation inédite du service de M. Dejerine, recuellite par M. Macaigne, interne du service.

Airophie des muscl-a de la main innerrés par le contint, remontant à 15 ma chez un hyphilitique ancien. — Griffe contente. — Troubles de la semilie. Bit. — Indurité complèse des comples du thônes innerrés par le médici.

Diminution de la conventilité faralique.

Le nomme Gér..., terrassier, âgé de 65 ans, est à Bicètre depuis le 12 décembré 1887, salle Lénoir Jossersand, III nº 102.

Pas d'antécédents héréditaires particuliers à noter. Antécédents personnels, Chancre et plaques muquenses à l'âge de 25 ans. Pas d'antres maladies.

A l'age de 14 ans, il se donne un coup de faucille ser la face palmaire du petit doigt de la main gauche, à la suite duquel il set un retrait en fexion de ce doigt.

Phil to de, specia, le guerre, la wept about notions. Distant, ill cavanilation are spillaries; "I writin in profit (sol), kan den jab in desirin, in orienta distant patricial in attent principal instant, orientation are superioristication, and the second proposition and desiring are second as a special in attention and the second desiration and the second desiration and the second desiration and the foliametric la Tanalistic (see la possible desiration, "I do a first notional in the Tanalistic and the special desiration," (see a first patricial in the Tanalistic and the special desiration, "I do a first notional pairs of the second desiration and continual pairs are more second desiration and the second desiration and continual pairs are second desiration and the second desiration and continual pairs are second desiration and the second desiration and continual pairs are second desiration and the second desiration and continual pairs are second desiration and the second desiration and the continual pairs are second desiration and the second desiration and the desiration and the second desir blit. Les douleurs, moins fortes, n'ont guère cessel que depuis deux ans et en même temps, il récupérait un peu de mouvements de l'annulaire et du petit doigt, santont depuis un mois. Eutre à l'Edpital pour une faiblesse progressive des jambés.

Estre à l'obpital pour une faiblesse progressive des jambes. Est sotuel le 17 mai 1839. — l'abbiesse des membres infarieurs ne l'empèchant pas de marcher en s'appuyant; conservation des réflexes patellaire, cultané plantaire, seusibilité infacté.

Membre supérieur gauche,

Bras et avant-bras normaux comme force et volame.

Main gauche, griffe cubitale. En produjeant son maximum d'ex-

tension des doigs il arrive à placer : Petit doigt : La 1º pbalange sur le prolongement de son métacarpe; Les 2º et 3º pbalanges réciproquement à angle droit.

Annulaire : La l'a phalange dans la continuation de la ligne du métacarpien; 2º phalange à angle droit; 3º phalange sur prolongement de la deuxième.

Il peut fléchir complètement ces deux doigts dans tontes leurs articulations. Le médies, étends su instituum, présente une lègle rétraction qui ini donne la forme d'un arx. Les autres doigts ent leur potition normale. Les mouvements de main sur polgnet sont normaux.

L'Airophie ausseulaire a frappé à la main les muscles dépendant du cubital c'asta-dire les interosseux, d'on exagération des espaces correspondants et de l'adducteur du pouce, splatissement, qui, dit-il, aurait été plus marqué autrefois.

L'oppothèmer est également atrophié. Au thénne, les muscles, court shéactean, yourt fiéchéssur et opposant sont intacts. Bu résissin, l'atrophe set rijourcussement limitée, aux muscles de la main, innervés par le cubital. Il est difficile d'affirmer que le groupe cubital de l'avant-bras dumés ocht (fiéchéssaur), soit die minné de volume, l'adipose sons-entanée étant chez ce malade très dévelopode.

tris développée.

La sentibilité an tact, à la douleur et à la température est diminuée à la main dans le domaine du cubital, en particulier sur le petit doigt et la face externe de l'anunhaire. L'articulation ratiocurpleane correspondante, présente des orsquements à l'occasion des monvements, paraissant se passer surtout dans la partic cubitale de l'Articulation. Le membre supérior d'otic sui instact. Pas

trace d'atrophie dans les membres inférieurs.

Contractilité faradique. Appareil à chariot. Minimum d'excitatation = 10 a. d'écartement des bobines.

Adducteur du pouce == 68.8. 4/2 Courtesbuucteur du petit deigt = 3 c. Premier interessens h.0.c., = 9. Les autres interesseus se

contractent à 5 c.

La syphilis à laites de nombreuse steatrices de gommes sur
tout le corps du unitade. Les unes sont superficielles, les autres
déprimées et très profondes. Les gommes se, sont produités par
contracts authorit 2 de 17 au vers Ture de 20 au n. Il a de grancontracts authorit 2 de 17 au vers Ture de 20 au n. Il a de gran-

lement traité à Saint-Louis pour un psoriasis.

"Neuris bissens. — Dans is forme anostholyme, temphororedges de la legen, le liger spicienthies serveras de M. (2005; de sévolution securition de la legen spicienthies serveras de M. (2005; de sévolution securition de serveras de M. (2005; de sévolution securition de la legen securition de la legen de la legen de de Minimero Mariero distante Distalcionni, effectud canalite a tempo de Minimero Mariero de la legentação de solido describe, para Duchesma dana legentações de la legendação de solido describe, para Duchesma dana politi municipa den maistes de los giolos, perquestraba les distalcions de la legendação de la legendação de la legendação de securition de la legendação de la legendação de la legendação de securition de la legendação de la legendação de la legendação de securition de la legendação de la legendação de la legendação de securition de la legendação de legendação de la legendação de la legendação de legendação de la legendação de la legendação de legendação de

-ovi... a Dans d'autres cas, l'atrophie musculaire s'étend-non sculement aux muscles des avant-bras et des jambes, mais aux muscles des bras, des cuisses, aux pectoraux, anx deltoïdes, aus fessiers. Comme cette atrophie se fast en général d'une facon un peu plus irrégulière, les maiades présentent parfois une grande ressemblance avec des sujets atteints d'atrophie musculaire progressive. Cette ressemblance, au premier abord, peut étre telle, que la confusion, a été faite par des médecine tres distingués » Leloir (1). Mais l'anesthesie qui, dans queiques cas rares, pent être dissociée comme dans la svringo-myelie (cas de Rosenthal), les troubles trophiques, les mutilations, la paralysie faciale si frequente, et surtout l'évolution de l'affection, la notion des antécédents et des manifestations antérienres de lèpre tuberculeuse, enfin la notion étiologique spéciale à t leare, permettront d'éviter cette erreur. Nous rapportons les resume tres succinct de la belle observation de M. Leloir

1) H. Angone. Freith-praights of their pass of a River, accompaged. July anis, de TXII planelpes originales on charactellinguables of the River accompaged. July anis, de TXII planelpes originales on charactellinguables and histogrames, etc. Paris, 1886, A. Delibbye of Lectonics, foliators, et san tureaux du Proyetz actions and the River and Compaged and

D'origine puriphérique, le type Arau-Duchenne ess generales

Adduction du pomoc HVIX sontérmanés du petit doigt = 2 c. Premier interosceux so

(M. 14. Lettry) (M. 14. Lettry

The second secon

there we have put to be a made of the put to the put to

tion mucchine, or mans h un octub months glaffelione infeciliarie, agriculture et angestellure et angestellur et angestellur et angestellur et angestellur et angestellure et

D'origine périphérique, le type Aran-Duchenne est générale-(i) H. Leton, Losseit, Obs. XL. c. 163, claphes obstographiques XIV et ment unilatéral, lesqu'il relève d'une paralysie radiculaire inférieure du plexus brachial, d'une paralysie du plexus brachial ou d'une paralysie traumatique portani sur les troncs des perfs médian et cubital.

A côté de ces paralysies traumatiques, le type Aran-Du-

chenne peut s'observer dans les nevrites toxique di infectienses, en particultir dans la névrite lépreuse, dans les névrites motrices des tabeliques dans la maladie de Morran, enfin dans certaines lésions articulaires ou gonteuses, très probablement d'origine névritique.

D'origine myopathique enfin, le type Arau-Duchenne peut survenir à la période de généralisation, du type facto scapulohuméral de la myopathic atrophique primitive.

#### 1V. - Types inferieurs

Locsque la paralysis asturmine se localise aux mambres inferiors, die Interfece, ne geineral, ne mondes primoters et animerus, cui nutre, ne geineral, ne mondes primoters et animerus communa des orteils et propre da gras orteil, et rejecte la jumbér matériera. Dans des ca son tella fait exceptionnels, la paralysis asturnine ne localitie au jumbér anterieur et au tricque array, represente et périodorier et as tentemen, mais centre en la paralysis asturnine ne localitie au jumbér anterieur et au tricque array, represente et périodorier et la sentemen, mais centre et al. paralysis et au production de la pediquent, sils, et as Edb.

es per par.

Il existe un certain nombre d'affections dans lesquelles on peut renconirer solt l'autre variété. Comme ces deix variétés de joudissistons peuvent se rencontrer dans une segle et même affection, nous allous les passer parallèlement en sevena.

1,—Dans la paralysis infantile, og observe tels fréquennesset tote localisation. Duchonne des Boulogne à insisté, par la fréquence de la peralysis écrité du jambiés audériese dans le paralysis écrité du jambiés audériese dans les paralysis des mucles du moltie. Ailleurs accompagne d'une paralysis des mucles du moltie. Ailleurs encore, les péroulers et les extenseurs des ortells sont seuls paralysis comme dans l'observation de Remak [1].

Nous avons en l'accession d'observer pendant nos années d'internat les faits suivants :

Presente de fambler antérieur et du pricent

1" VARIETE. - Farmyste an Jamoter anteriour et du tricept sural.

REMAR. — Zur Pathogenese der Eleithtrosongen, Arch. f. Psych. u. Nervenkranka, 1876, VI. p. 47, obs. VII.



que les fléchisseurs de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le bassin. Abolition du réface patellaire. Adipose sous-cutanée gases pronoucée dissinorreque IFVOX réprayagas

and convey to communicational consists against a physical property of the physical property of t

domain Million, margine profiles of Professional Control of the Control of the American of an age of an age of the Control of

Editicible, 34-5 anima prisones à pounde, un épuis soljus pulcicomo figir contraire ou guistré récontrai des prisonges aduré aux. La pleg les dans l'extension, vives abbections des prisonges aduré aux. La pleg les dans l'extension, vives abbections de similar de porcieron La maller de la ples de la ples

cinquissa métataribre est très "significates, unit precisit des plis abbiques annéelogs et constitues est très "significates, unit precisit des plis abbiques annéelogs et constitues de la livant pois de la livant part de la liva des des maniers de la livant part de la livant de

index mogresores and another than the second of the second

que les fléchisseurs de la jambe sur la cuisse et de la cuisse sur le bassin. Abolition du réflexe patellaire, Adipose sous-cutanée assez prononció aliminanyolos paronispara y questo

seer prononces Saconausaugus proposes brancausso). Dimination de volume évidente. Refroidissement et cyanose des 1971-1972 de la la Asales nurs societé de la climatia alcangs sérvient? extremites, empreyen maps coming a contraction among accounts at a decision of a paralysis and flangue and track a paralysis and flangue and track and the contraction of the contractio

porathique par paralysis du jambier authrieur. L'extension des of tells as tall bien, on voit nettement is saidle des tendons pendant la contraction de l'extenseur domine des érteils et puppre du gros ortail. Mais la malade, ne pout exécuter une flexion directe du pled, la flexion s'accompagne toujours d'abditetion despired par suite de l'action prépondérante des extenseurs des ortens des définiers sont conservés quoique un pen affaitable Le troops seril les sestelsears de la jambe sur la cuisse sont indemnes on teo crom al

La cuisse est fortement atrophi de sur jour less parties afferdeur et sin suite de la paralysie et de l'atrophie du trice a trarie. En matade se peut étendre la jambe, ni lever le talon au-dessus du lit, efféne pent sa tenir sur sa jambe divite, qui plie dans Particulation du genou. La flaxion de la cuisse sur le bassirest executée facilement. Il existe une a linoso sons-cutance (res developpee, no refreislissement notable avec pyanose, beaucoup plus marques qu'il gazelle. Abolition du reflexe patellaire. Conservation de la sensabilité dans tous ses modes (coutagt, pique, douleur, temperature) anglaig es Examen electrique. Concerns paraffiques VASSarell archariot de Dubois-Raymond, Methode polare, Mintonin d'excitation, "

ount d'east Confidée OND p'écé set a l'anigh estat présente à gauche, un équin valgue nird

order \$100 contradure on pantacation rising integrations. Le pigg set dans lextension; dive sergesti asper discussed du bord corner so Ententese community or other act, sensint of hillers and converte externe. of a maje of unterne and the street and a second as de la mallicole Pararac. he tendon do sourt, refreshed second set nettement northetab \$450 as la poor, jusqu'an rivera demonstration au 

ale stoor all Il existe done une abortion complete de la contractilité faradique de jambier anterieur droit et des perontene lateraise omiches : une diminution notate du compression de l'est legre diminution con le legre diminution notate du compression de l'est legre diminution de l'est legre diminution de l'est legre diminution de l'est legre extenseur communa des ortells ganches; es sintro ant noixell ab L'electrisation du resurrous positif erférne; su niveau de soint hore annoissee recomme apoint el laure apoint from sora où il contourne la tête du péroné, donne la contraction de tous les "medes innervés par o ent," autr écale à da jumbére autresser de froite et des pérosines latireuxe d' garole. Per l'électrisation du cerneil as pil de l'aine en-dedaux de garole, on n'obblené la conraction du tricopé fiscoul drivé qu'en employant au fort outrasse. Au-dessum de 3 centimètres d'écuréement, on n'oblient qu'une conression isolé de noutarier.

Nous avons donc lei affaire, à gauché, à une paralysis atrophique avec rétraction des péroniens latéraux, et à droite à une atrophie paralytique de jambéer autérieur et du triceps fémoral.

Il VARIETE. — Paralysic des péroniers et des extenseurs commies des orteils et propre du gros orteil, avec intégrité du jambier antérieur.

### OBSERVATION XLIX (personnelle).

Pentylei spinals infintille. — A genche, gantylei at atropias das pirosater inlaidenza, etcanorar comma das erabila, at propet de pro-contil... [indigriti da jumble antifeira. — A devide positylei at tropida des pieculislations, etcanorar comma discontile de expose de proportional, jumble antifeira, etcanorar comma discontine. — haigenit de questromantifeira, ricipa sural at execut, adiatotenz. — haigenit de la questrome a prolytica. — Adiputo assessantion. — Adiputo des estatos. — Adiputo des estatos. — Adiputo atra estatos.

Le jeune L... Michel, âgé de 4 ans, est amené le 3 juillet 1885, à la polielinique du jeudi de M. le professeur Vulpian.

a in potentingle us in general or in, a privine sur vision of vision to the Landau Lan

Bist setted. — L'enfant exicate blen tous les monvements des membres supérieurs et du trone. Il ne marche que difficilement et en trainant les iambes, surtout la droite, Duritierade à cameba.

Le membre inférieure gauche est beancomp moins pris que le droit l'enfinit se tient sur la jambe gasiche lorquir ou le soutient par les bress. Le station des le jambe droite est impossible. A gas-che, on consiste un pied bot warus équit, avec paralysie competite ci irreptite telle prononcele des promoter latinavagé est entenerge commun des ortelle est propre du grave ortel, avec intégrité du jamber moitre latinavagé est entenerge l'acceptant de la communité de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de la communité de l'acceptant de l'acc

des orteils, d'extension de la jambe sur la cuisse, de flexion et d'extension de la cuisse sur le bassin.

A drotte la paralysia etrophique est glus pronocción; elle intércesa non seulement tota [se repor jumbére méric-intérit y compria le jumbére estáriese, mais auxil la tricepe nevel, le triceperrai el les adduccións: Intégrité des Réchisseure de la jumbés par la cuinte, des fessions, et des déchisseures de la jumbés par la cuinte, des fessions, et des déchisseures de la cuinse par le bauni, alhàbilito der rédectes tentiones. Al poise com-citaties consid-derable: Oynocio et refroillessement des extracties infiferieures, per de trombiés de la manifilité; pue de trombiés des arbitraties.

Examen électrique. —Les muscles atrophiés et paralysés, ne se contrabtent pas avac un courant faradique de D-centimètres d'exartément des bobines (appareil à charjot) el avec nu. courant galvanique de plus de 35 disments (appareil Trouvé). L'enfant ne peut

apporter de plus forts courants.

L'ocqui on dicettine avec des courants induits ou continus le mery estatique popilité anterne, au niveau du point où il contourne le tête du pistosé, ou s'obtient meune contraction à décète, tandis qu'ai ganche, ou obtient une contraction tres manifeste du jambier antirieur. Il n'y a sounes trêss de contraction, and nes péroniers interrant, extenseurs commun des orteils et propre du gros orteil et dans le jambier antérieur aroit.

than he habber anderine drain. The Per of centioned are on the rear the execution of the period of t

que come accesson use screus ou de marçon corseas se peut.

A droite, per plus qu'à gualen, on n'observe aneune trace de
contraction, dans les péroniers inféreux et les attenueurs des ortélis,
Par l'électrisation du nery crurar an niveau du pit de l'aine, en
décans du poss, on obtient à ganche is contraction du tricege
(famoral et du conturier, la contraction du rarcege manque à déroite,
bit le coustrier es contractes uni avec de fosts courants.

« Diese i i pririjace iginale de l'Adulte. ""A flandagent, de l'adulte de l

d'une polynévrite, d'une névrite alcoolique.

Olimpiant de l'alcoholique du midiade le 1 sie

remainder to come the version intendingue arraphic profession of the control of t

contractions down representation of the contraction of the contraction

mains.

"Marchie-stocketing disparing later was possible on temporal modern controlled to the controlled stocketing disparing later was possible on the temporal of possible of the mains, our highest stock dame, shows temporal to controlled the providence of the controlled to the providence of the controlled to the providence. Indepted the sumber controlled controlled to the providence transcriptors, Indepted the sumber controlled controlled to the temporal part of possible controlled to the providence transcriptors, and providence that the controlled to the temporal part of possible controlled to the controlled to th

a maintenant to market and the control of the contr

Le 12, purific, 1879, il se conserve su tre presia des atlastes mante, per se de la correction de la consequencia de el persona de la correction de la consequencia de persona de la consequencia de des treisime el significa desgri fiscalcion de depositación dans le long supinateix aves conservation de as contextilla finadesse. Se la paratysis dissocies, partielle da ner festalque, positifica-

The state of the s

"Tri "Paradiguie" del Jambier desirrius. Integrité des perioders del des puniciones des ordells, questions ha mais l'autoriant accommandant des productions de fin another ai ob sedior Operativa from a la habitant de na abb destroir com al « (presentation Rumas ()) aland ...colasable ai ob

Paralrele atrophique irraginatique practic leadressant, le jambier austriaur, les bioblès birdist par le bier event, le Tamophien, du contacte, le met de direction et le plantier, autrinuir, l'ent de l'acceptant de la colaractifie fariques et une autrinuir de la colaractifie fariques et une autrinuir de la colaractifie fariques et une autrinuir de la colaractifie de la colaractific de la colaractificación de la colaractific de la colaractificación de la c

Priedrich Nachtwey, 20 ass, charpentier, en travallant à la voite d'un four à chaux, reçoit pendant un éboulement de lourdes

(1) REMAN. Loco citate, 1579. Obs. XV, p. 605. Oth .q .l. ado ,576t ,calarma.

pierres à la partie inférieure de cie, (Le tiles, le thoret, it passè crite daixeit, incidentement perfe lordelles, driblég parte potrie). Impossibilité de mouvroir le meminis inférieur guades. Par de constituer criterieur. Desclarar literates et gondiment dans la région des relats, si de la fine externe de l'os const, frantera de force codes. La debal parrègie et a matériles de tout le sensaire inférieur gamile. Après sept emple constitue, réport des movements et par l'amélicantic despositable; atrophet de movements de par l'amélicantic despositable; atrophet de le coinse. Descine la sièves de la partie inférieure de la colonie vertébrale sièvremant l'Economic de la marbie.

Pas de tropbles de la miction Constination

Esté essué. — Division de la codonse lombalte, esténocument de l'épophyse glescone de la première ventrebre techniche. Date d'Espophyse glescone de la première ventrebre techniche, du calcionis à la president de la qui de mandra, de gendre d'esté de la que de l'esté de la grande et de l'esté de l'épophyse de

II· ναπιπτά. — Paralysis des extenseurs des orteils et des péroniers avec intégrité du jambier antérieur.

# 

Obs. résumée de Rrb-Schultz (i).

Georges Rupp, 20 ans, maçon, chute, sur les fesses en juillet d'an échaffaudage de 45 pleds. Immédiatement après l'accident, il se peut pus marcher, les jambes sont amésthésiées janq'an aivean an pil legainal. Rétention d'uréne complète, nécessitant le cathété-

(1) Enn. Ueber acute Spinallalmung (Poliomyelitis anterior acuti bis Ermosphenen m. uber servamile spinale Erkrunkungen, Arch. f. Papah. v. Nervankunkh, V, 1875, p. 718, Ote, VI.

(8) Schultze. Beitridge zur Pathologie sind pathologischen Andronie des centralen Nersenspitous insbesondere des Buckennerks (Poliomyelitis acuta auterior.), Virol. Arch. 28 B. p. 468. risme pendant quatorse jours. Constipation opinidirs. Pas de douleurs dans la région da doa.

Amiliaration nuide. Agricultura joura la maise peut anximpaquis ser dura name. Ba colorie 7001 les promises aves me seule came; la rélection d'une fait hiesabl, place à mas possimente, résortate airord de co fait que la maise a l'esporre sauga besoir de mistion. Il ca est de même des garde-ordes. Longque de maisée prende propusifie, il va contro tou lai, o eq au pest blee cient à me parsiele des phinotens, desdicontion de l'hasepthisis. L'estar aven, et de control de l'estar de l'estar

James anness, — or content a forth. Demartism intertenties, training is pointer due judicit et marches use lo bed enteracting held. Less montenents et in marches op assent presque exclusivement dans la critica. Hatigriffiels of store l'étail normal, des mondées animées par le grande et des adultectours. Perulysis presque compléte, de tous les muscles de les des adultectours. Perulysis presque compléte, de tous les muscles de les de la jambe marches par le seitailles, a l'acception de jambéer antérieur, lequel est mieux conservé à guache qu'à droite.

Diminsuition ou abolition de la sensibilità dans le territoire du celetique jusque si y compris les fesses, organès génitaire externes de périteire. Resident ne despériention dans les monsées paralysée. Atrophie des jambes. Cyanose et refroidissement. Cicatrice d'une accharre fessière. Incontinence d'urine, quelquefois incontinente des mattiers étables. Rian à la colonne vettériale. Estat stato-des mattières étables. Rian à la colonne vettériale. Estat stato-

pastral day, at an are

A function de minde finite sep fan sgret Faceldens, Sabrittes constate une function de la flousible verbiede contrat de la figuration problème. De l'union des écut coins e verbieres, par une spaice comment qui proter dans l'intérier de cantifer réfairer, part une spaice comment qui proter de l'intérier à la motife à troujule de la motife interier de rendement plantier. Il appetent accountre de la motife interier de rendement de la motife de la

Dans le service de noire maître. M. Balzer nous avens pu observer pendant notre année d'internal, le cas suivant Il a'gut d'une paralysis des mucles enteneur commons des orieis et pérosiers, esce intégrité du jambier autérieur, purrenant char une fémme atteinte d'un corps, fibreux volumineux de l'uterus. elemente llerie sort el l'oss ciercines e trainière audient di ple altre de son l'est avant l'est de l'est avant le propriet en l'est avant le vier de l'est avant le respective de l'est avant le l'est

"unminimum operations" — instrume restand or "singular" — inspecial to the application of the case operation of the case of th

Administration of the Market and South School and Conference and Administration of the Market School and Administration of the

James de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del la companya del la companya de la companya del com

anne hauseoup de facilité, et le maissée secche, sir le vord province de facilité de le Perice, 1857. Major attéraceur qui de la cuite de la cuite de la Perice, 1857. Major attéraceur qui de la cuite del la cuite de la cuite del la cuite de la cu

"Meastern inferiour". Le moment doct, se procede, men le particuler à desemble. Des de doctors, bes de compet. Per d'est des videours de la morte del morte del morte de la morte del morte de la morte del morte del morte de la morte de la morte del morte del morte de la morte del morte

inchion derredere estellativos sulq is orneza bilino erreitais, sai Lasforain iderais, du Pidinas execute, que, di ficilion en cilion n'est pas directe, et accompagne d'un certain degre d'adduttion det d'élévision du bord interne, Pendant oct monyament, le, tapdo do jambier anticipier se contragte, seal. Le gros ordeil presente convent une attificie appetate, il est fields "of a face dorsale da inferencies" principies de la conventación de la c

reinra sonti. - Deplete filgerentes - sister song ab sequence L'extenseur commun des ortells, les péroniers latéraux sont complétement paralusés. L'extension des ortells est espendant possible et de Thit this Protugalations distribute long del plan commerce. Toute in region antere externe de la jambe est atrophiese sant su hiveau de fambier anteriem. Pas Talipose Soils enténée. Pas de troubles objectifs appréciables de la semifibilité, pas d'usdemp; ai de troibles frojthques. Contendure tinterintente de maiscle tridens sural, s'accompagnant" généralement de Zousenis extrement Wes et de Writables grampes douloureuses Douleurs a lis èresalon di trone du adiit fine de ai inviter de la tête du pérdusti-un Re Proume Paralysie des peronters for de Textensous common des official avec conservation our jambler unterlean sonstautive la ille, dompressioù partielle qu'éciatique par en corpo absepre de L'ulseus Cringles Touson exist et coloralturés (kape le circopa soral. Pas d'atrobaje de ce morelle a spant edonad al atuque tantib Is mama anoque, la maisde ressent des crampes doulou and l'anderektiök gene koon venome de Vennephrebague est-man, a oh ene special häutelater llegade sen parkepsen sciatique poplité externe, consecutive à un scouchent Isborieux ou a un phregmon partirerin, on observe en neral une paralyste de tout le neri peronier; aves mertismanan miscle is librer anteriore. Ill'operaciente de ces paratroles est fort opicine. D'après Lefevre le schatiente positie externe serait formé en grands partie par le neur lombo-saire | là paralysie du sciatique budfité éttérae dans les cas d'accouchement borietz, servic due & une compression du nei frombe dere. Want son Shires ding a next s sack to be seem sections we these. it à un long séjour de la tête au détroit supériblife du Bassin encore a la difficulté di oppose la pastion à l'engagement D'après Brivois, l'hypolitese de Lesevie n'est pas l'abblica l'issertation faitant des mille armidiche divinite from bossine to tere one steer is be best poplité externe est plus souvent paratyse, nui y ausait Set satem with detomate a detail whitehe dand les no bitt Lucievica and second todal trabanifform der interofred interioris Thirds Paris 1876.

paralysaes périphériques, il est d'observation journalière, que les ettenseurs sont plus souvent frapsés que les fléchisseurs, qui offrent une résistance plus grande, en dirait qu'ils ont une visité plus considérable (l.). »

Dezion croit que la paralysie du ner facialique popilité actorine sei due à la compressio d'une bifurcation du scalaique an rivéau de pleuxe, bifurcation du scalaique an rivéau de pleuxe, bifurcation se faisant vocume l'a décrité Cruvellière; avant la sortie du neré ul masain, la division appeireure rivares sint le musele pyramidal, tandis que la division inférieure passe an dessoure 220.

au desous (c).

"La question des paralysies radiculaires du plexus loinbo-accru
et de ses compressions intra-pelviennes est encore à l'étude; Ellé
est, en effet, beauvoup moins avancée, magire les belles recherches de Ferrier et Yoo, que celle des paralysies radiculaires du membre surérieur.

4. Dans certaines névrites nériphériques.

a). — Dans les atrophies tabétiques par névrite périphérique il n'est pas rare, d'observer une paralysie dissociée du nerf sciatique popilité, associu une paralysie despéroniers et des acteuseurs des ortells, avec inétarité du jambér assérieur (Bétairal) (3).

b). - Dans les nécrites infectiouses.

 Dans les services supretieuses.
 Nous avons pu observer le cas sufvaut dans la fièrre typhoide:
 La parésie du jambier antérieur s'accompagnait d'une parésie du triceps crural landis que les extenseurs et les péronjers étaient intants.

OBSERVATION LIV (personnelle).

Partirie du tricepa fémoral et du jambier autérieur envenuat dans la consulescence d'une fièrre typholde légère. — Pas d'atrophie appréciable. — Pas d'adipose seus-entanés. — Abbition du réflue, petellaire. — Denimtion de la consensitifé fundique du mert et de musici. — Intérvit de la

Le nome B... (Camille), figé de 34 ans, garçon de magasin, se présente en novembre 1834, à la policlinique du jeudi de M. le professeur Vulpian.

professeur Vulpian.

(1) Bravoss. Peralpsie tremmatique des monstres inférieurs consécutive à un

accondinecest laborieur. Tu. de Peris, 1876.
(2) Donnous. Des parabystes du neur astallque popisist enterne d'érigine pelsièmes. Leur pathogénie. Th. Paris, 1884.
(3) J. Darmanni. Eliude chiaque et montes pathologique sur l'airvanté mus-

(3) J. DESERBER. Ettate conseque et auditeus-parketspique sur l'atraptie suisculaire des consigues. Revue de midecine, 1889. (Obs. VIII, IX, XII, XIII.) Le malade fut attaint du 25 août au 26 septembre 1884, d'une fevre typholds legier qui d'ordu normalment. Il fut un séjour de buit jours à Yinconnes et fut pris pendant la convalencepre, d'un affablissement de membre inférieur geuche; affablissement-qui n'à jacant été plus preconcé qu'il un l'est ministement.

n's jamais été pius prononcé qu'il ne l'est maintenant.

Etat actest. — Homme de constitution robuste à système musenlaire bien développé.

Le malade se tient indifféremment sur son pied ganche et sur son pied droit, mais pour peu qu'il ait fait nne station debout prolongée ou une marche un peu longue, sa jambe ganche fléchit dans l'articulation du genou, en même temps qu'il a une tendance à marcher sur le bord exterce du pied et à renverser le pied en dehors : il survient à la longue un pen de claudication. Il existe nne diminution de force dans le triceps crural, on arrive aisément à lui plier la jambe étendue, de qui est impossible à droite. Il éprouve en même temps une certaine gêne à faire la flexion directe du pied oul s'accompagne d'une légère abduction. A ces troubles. neire reconnaissons une parésie du tricens crural et du jambler antérieur. Les extenseurs des ortelle, les pérmiters latéraux, le triceps smal, les muscles de la région postérieure de la cuisse sont intacts. Le membre înférieur gaoche, ne présente pas de diminution de volume appréciable à la vue ou à la mensuration, si ce n'est peut-être à la jambe, qui mesure 34 centim. à droite et 33 à gauche. Pas d'atrophie musculaire ; pas d'adipose sons cutanée. Abolition des réflexes patellaires des denx côtés. Examen electrique. - Courants faradiques; appareil à chariot

Exames electrique. — Courants faradiques; appareil à chariot de Dubois-Raymond; méthode polaire; minimum d'excitation.

	ent, d'écartement des bobines.	Ganohe' cent. d'écartement des bobless.
	- 7	-
Triceps crural.	8 -	6
Contumer	mac 81/2	8
Adductours	81/2	8 1/2
Jambier antérieur	7 1/2	5
Extenseur commun		A - 301-1
des orteils	7 .	10.7.
Extenseur propre du		
erros octeil	. 7	. 7
Péropiers Intéraux	8	8
Sobiaire et jumeaux	7112	- 8
Baceco crural	8	- 416

Il existe donc une diminution appréciable de la contractilité faradique du jambier antérieur et du triceps crural ganches.

a tembrer antérieur; la contraction de l'oxionseur propre est fai-taire l'est el servicels no parcol, seixe nolinnimit emém attell. que poplité externe et le crural. Le jambier autérieur et le tricepe - fémoral-se se contractent avec les autres muicles innerves par ces nerfs, en'avec de forts courants; lorses on emplois des courants faibles, on obtient la contraction de tous les museles innerves soit par le selatique poplité externe, soit par le crural, sauf le jambier

anterienr et le triceps eraral.

.c) ...... Dans les névrites tossiques, alcooliques, arsenicales, or carbonées, etc., la paralysie dissociée du nepl sciatique poplit externe est rare. Généralement on observe, en effet, une paraiysie de toute la région antéro-externe de la jambe.

Cette paralysie toxique est d'habitude hilaterale : les paralysies unilaterales, au contraire, s'observent plus souvent dans les naralysies a frigore, rhumatismales, quelquetors infectiouses (flevri typhoide, rhumatisme articulaire aigu, rougeole, scarfatine bien dans les paralysies que l'on neut observer cherles m accomchées. Dans ces derniers cas, la compression du scisti par la tête de l'enfant ou par des manipulations obstetricates lle est peut-être d'origine n'est pas toujours prouvée. ous les extensours des orteils et les péronies

di. Dans certaines négretes de cause indéterminée matroninue, peut-être rhumatismale, peut-être infectieuse comme dans les deux observations survantes de Remak et dans notre observ vation in impier articleur. Reaction de degla Minnesten restant

In Variette. - Paralysic du jambier antérieur avec intécrité des entenseurs des ortells et des séronéers, butof. - intaina? "II ndromiera avec conservation des jamosers anterieure.

## OBSERVATION LV. VARIAN

oles extenserers commune des orte es ce. P..., ouvrier, 48 ans, presente des douleurs à la région dorsale

inférience et s'aperçoit à l'occasion d'un bain, d'une certaine faiblesse de la jambe droite

Le malade, bien portant d'ailleurs, leve fortement la cuince droite, pendant la marche, pour détacher du sol la pointe du pied. A l'examen minutieux, on ne constate qu'une paralysis compléte in the support presentative of the production of contribute region of the contribute region reg

Observation résumée de Remak (I).

Persiana persian de principa popula archie indita de del defensar la collega persiana de principa de la collega de

«Rese (A. ann. pointers," an arminis of M' includings of the including autorine. En sa besiment, if resemble to 28 after the 60 desired relative to the property of the control of the con

shell spinel, & nor gaire, 1877. — Pouler income is in continue to the continue to the continue to the spinel of in Pouler income in the continue to the continue to the continue to the continue to the spinel spin

ration lente.

Shirplist 2019 resirvities resissant at shirpland — strengal at the life Variatie. — Parabase, des extensions de orients et de péroniers auec conservation des jamblurs ambricums in recessors à la communication des jamblurs ambricums.

### OBSERVATION DVII (personnelle).

beard of he hand of the control of t

24 janvier 1887 à l'Hôtel-Dieu, salle Saint-Charles, lit n° 27, service de M. le De Rupis.

Antécédents héréditaires. — Père et mère bien portants, grand père,mort à 70 ans paralysé, nne sœur inigrainense et névralgique,

un frère diabétique et phthisique.

Assistables personants.— Manifestations servicelesses jauvije. Pilge de 4 am. ytinis à 15 am. Biestonchapie a 18 am. a lide soldes position i la commentagie a 18 am. a lide soldes position in queres de fix biesté à Vecton par un bulle, etc. de la commentagie a 18 am. a lide partie de la commentagie a la configue partie de la commentagie de la commentagie de la commentagie de la configue par disconfigues, par de pipilit, de rèsque Abalbonization, de terminente de a cipilitit, carbon de la cipilititi, carbon de la rigid de 14 à 15 am.; par la junistit prevaille dans les piones, on an occur de la cipilititi, carbon de la cipilititi que la cipili

Marié depuis cinq ans à nne femme faible et tonesant besucoup, 4 enfants : le premier bien portant, les 3 autres morts de ménin-

rite.

Le début de l'affection venoute à deux ans si 1988, Un surpuise avoir les peut-étres up pui plus qué de continone, le mitade tombe asina cauxe appréciable et par fisiblemes. Il peut dependent a relevar et se conscience l'accessione, il se révetile resonant a relevar et se conscience l'accessione, il se révetile resonant expensionement dans les deux jamber; il peut anachère missione contra la fisible de la consideration de la consideration de une couries, la fisible se deviate tallé qu'un peut pui au ser une ces pieds, si qu'il est obligé de se faire conduire cher lui, su votance,

verticate.

In pajanis de comupes doubouvaires dans les maiodes de insolité, de la leuise, de nauves bondateies, pais vient une fait de la leuise, de nauves bondateies, pais vient une fait de la leuise partie de la leuise partie de la leuise nauve de câte, de la leuise nauve de câte, de la leuise nauve de câte, de la leuise de l

Depais quatre mais, il y a peut être un peu de mieux.

Etst actual. — Homme grand, maigre, sec. à système pileux très.

developed, our property to be only - the office of the standard

Aut mentre neptiesen. Im minds, mairce, ao sembi par pretenter d'utrophe aprociados, ento cost as jud y a par d'utrophe focabile à na groupe menothère porieit. Le minds excente ton ples novirements, min aproreit autro force à la fabbles est verbend ples novirements, min aprovent autro force à fabbles est avait dégle, reinten mines, avec les crémaisens, chivre les debites est le attoire reinte mines, avec les crémaisens, chivre les debites est plus destoire reinte min, dust que le force pentare et le hécestion particule d'extende de la mine. Le mindes or public des des fabbles, plus qui estaff n'el a fail les vent d'être charte, force, qui proté des sons de the et est, minimissation a poet pas children d'échatices or provoquées à la praigue des services.

Membres inférieurs, - Les membres inférieurs se présentent avec l'attitude vicleuse de deux péede bots équin varue, plus pro-

noncés à ganche.

servation des réflexes olécraniens.

Dans le désubites dorsal, l'équinisme est très accentué, le pied est porté en adduction et en rotation en dedans. L'axe du pied parte à droite par le 2 métatarsien à gauche, il tombs en debors du 5 métatarsien. Malléole externe très saillante.

Pendant que le pied est au rapos, l'extrémité antérieure du bord interne de l'avant-pied est beancoup plus élevée que la saillie sous-

métatarsienne du 5- orteil.

Il ciste a la partia inferiaria de boel interne da pied, une sallle an niven de l'articulation médio-tarisanse, avec tendance à la unbination en debors. Le condiforme fui une saille produmiente sons la peau, acceptée emore par la présence d'une bourse sécures con-custace. Cette saille qui tenta de des colois-partis héraltaire dans la famille su time du malade, et cette disposition du condepled cristerati cher tous les embres de sa famille.

de-pled cristerali chez tous les membres de sa famille.

On pourquis espendant l'expliquer par la sonsiervation du jambier
satisfrau, et la paralyzia des extenseurs des oriellé et des péroniers. Cette paralysée explique en même tempe, cotté. forme particultère d'équinisme, avec rotation de pled en dedans, et élèvation du bord interne. (Le jambier autérieur se contracté sans antago-

niste.)

Lorsque les pieds sont pendants et que le malade est assis àu bord du lit, l'équinisme est encore plus prononce, mais l'adduction du pied est moindre. Dans l'une et l'antre position, il existe en source sick principally group at source, a produce sick principal principal

mediarriii allows sampliquot sadarot ob ard ampirrad to elitate allowing the comments of the little and the comments of the period of the little and the comments of the period of the little and the comments of the little period of the littl

"Administration of the Action (responsible are applicable of a panel and pan

A genele, ha justificate artiferier ent également intact, il existe un légier conferentée de cettaenen. Longence hemidat fedit le piet, le vrâns set môts a confêre l'éviter de voirce par service par une de la conference de la c

et den peld vierbeleiferiere.

A. malde denge meinte insperate. Nur die den pelde eine gestellt den pelde eine gestellt den pelde eine gestellt den pelde eine gestellt geschieft den pelde gestellt gestellt geschieft den pelde gestellt gest

## ---229°C --

"Sensiblitie." Pag do trouble dans is notion to position des hinds tagged white each is the name attacked data tomas denick et a la face externe de la chisse gantale. Tategrate de la sens tactile et thermique. Pas de trophies trophiques Etiomentation th secretion sudorule aux pleds. Des que le matate à ques pas, in tabe doraite et plantaire des pieds se recouvir grosses gouttelettes de sufficien apinitation apinitation de affecte de sustantial de la constantial d

maniae passe "Langer 1887" a Phospice de Biolitic democate service de M. le D' Dejarine, Huit mois agres son sejour, on consestation habitator and makes the middle whates the estate of a commission apriluped detached a port, introduction wife, alcoholic tres promonee de la satrice inferience de Troccione et al encycment, sons la peau. Le malade ne peut contractor soit son extenseur

trile, soft son extensent pronte. Il nent cenend Examen electrone, Courants faredignes (Appears) a charioti. monte d'abdaction de pietre de de monte de la content de l

specialization raidmet of taillet \$85% to have seen A count session must be defended out of selement intact, il existe me légère con principales extensione. Lors que sidentificatificatificatification le pied le vafus est mons aconstisse rebuccionno austriffe par suite de la capesrention des extendente un'tres te ment direct drepted, male des que le monvenuer ment des des action du iambier auférieur destant prédaminant et le sessué salvecons time. Pendand les mouvements, so voie le seilliersessethen du fambles anticiour et des extenseurs des orteils, en même femus les Conrants galvaniques ... Appareil de Gaiffe aggenter av aliatro giernes. Perrelunis iles priusitàtudramband droits. Le malade résista mal arcadamariceps cruraligadohe, dont l'atrophie apparait netteconfirm la nontroption Conservation des musales de la région

Igmbler audition and Brasent od NEC > PEC at 20 m. a. NFF + PEC a Prolify with a wirecaso Le marke, sugar gendant ingagrohe. Pour defender le plad. Grand Saidway, not 22 months or USO no at task Street at NEC 11 for

nuché (paralysie du tricopa). Il imprime en outre à son pied un - En 1888, nesse retropyons le malade à Tenon dans le service de M. Landouxy. Son état n'a pas sansiblement phangé, ir hans valdens www. son bord interne (action do ismbier antérieur), puis relève

. On nourrait placer ick! le type d'atrophie musculaire à début var les membres inférieurs, observé et déarit par Enlenbure élle famarche est en outre hanchde. Le malade ne peut se tenir sur la ne. 129

Richorst (1), Hammond (2), Ormerod (3), Schultze (4), MM. Charcot et Marie (5), Tooth (6), Herringham (7), Hoffmann (8), II s'agit le plus souvent dans ces cas, d'atrophie musculaire héréditaire ou familiale. Nous manquons de données anatomiques suffisamment précises sur cette affection et nous ne sarons nas encore, s'il s'arit d'une atrophie d'origine myélonathique, névritique ou myonathique. Hoffmann s'appayant sur d'anciennes autopaies de Virchow et de Friedreich, croft pouvoir admettre que cette atrophie musculaire relève d'une névrite périphérique à marche ascendante avec sclérose des cordons de Goll, et il propose de désigner cette affection sous le nom d'atrophie musculaire progressive d'origine névritique. Avant de pouvoir se prononcer à cet égard, il convient, crovons-nous, d'attendre de nouvelles constatations anatomiques, a la les alla

Nous ne-nous occuperonis : pas ici des paralysies non dissociées du sciatique poplité externé ; telles que la paralysie par compression, tiraillement ou élongation du nerf, consécutifs à un cal vicieux du pérôné, ainsi que nous avons nu observer, un exemple chez un malade présenté par M. G. Marchant à la Société de chirurgie en 1889; ni des paralysies à trigore de ce nerf : ni des paralysies consécutives à certaines positions innaitées et prolongées, telles, par exemple, que les paralysies du adatione poplité externe observées chez les ouvriers planteurs de pome mes de terre, qui gardent pendant longtemps la position accrounie, et signalées par Zenker et Roth en 1883, not Ott en 1895 et observées par Bernhardt (9), chez un poseur d'asphalte; par Remak (10) chez un menuisier occuné à raboter un narmet

-(1) Ricmoner, Geber Bereditift der progressiesu Muchelatrophie, Berl, Klin, Woohenselvr, 1873, p. 497.

(3) Hammond, Diseases of the nervous system, 1831, per, 541, (3) Onunnon. Muscular stroping after Meanles in three Members of a family,

Brain, 1884, per. 334." (a) P. Sonutzza. Ueber eine eigenthündiske progresiive Paralysis bei mehreren Kinder dereeften Familie. Berlin, Klin. Wochenschr, (5) Changor et Manin. Sur une force particulière d'atrophie muculaire. Rev. de Méd. 4899, no. 96.

(6) Toorn, Brain, 1887.

(7) HERMSHAM, Brain, 1688.

(8) Horrmann, Ueber progressisc newritische Musikeletrophie, Arch, f. Payeh, 1889, B. II, pg. 601, (9) BERNHARDT. Ueder Peroneurialismung (Krankenvorstellung). In Genelpohaft f. Paych, n. Norv. zu Berlin, spn 13 nov. 1488, Neurol. Centralbi., 1888,

(30) REMAR. 16., p. 644.

D'autres fois, ces paralyzies du sciatique popilité externe s'observeit chez des tabétiques, elles sont transitoires, comme les paralyzies radiales que nous avons étodéses plus haut et peuvent être assimilées aux paralyzies coulaires transitoires, tels sont les das rapportes par Remak, Etb. Moller, Bernhards, Nome.

Ces paralysies sont bian distinctes des atrophies musculaires dissociées que l'on peut observer ches les tabésiques 'et qui relèvent d'une névrite motrice périphérique (Voy, plus haut). Nous ne nous occuons pes ici non plus des maralysies reédo-

minantes dans le domaine du scistique poplifé externe d'origine cérébrale. Il ne s'açli, en effet, ici que d'un symptome pertial quoque prédominant de la monoplégie de la jambe ou de l'hémiplégie chez ces malades.

En résumé, il découle de l'étude que nous venors de faire, que la localisation, qu'affecte la paralysie saturnine, est loin d'être propre à cette dernière affection.

Ces diverses localisations peuvent en effet se rencontrer dans différentes affections médullaires, myogathiques ou périphétiques. Aujourl'hui on n'est plus autories è admettre, comme le voulait Remais, la nature spinale d'une affection en se basant exclusivement sur sa localisation.

Lorsque l'iniorication est avérée, le diagnostie ne souffre aueune difficulté. Il suffit presque toujours d'interroger le malade, au sujet, de sa profussion, de se renseigner sur les accidents (colique, arthralgie, paralysie, enceophalogathie, cic), qu'il a pu présenter américarement, pour que l'attention soit éveillée et l'affection reconnue.

L'étas général de mainde, lo istini gale, tersure, pouri é, ju subichete leger, le literé gingricul. le tatounge de giones et des lèvres, secont toujours d'une grande valeur d'ângonnique et pentitoriet d'étier l'étrere d'han les intoratésions occidentes. Mais dans les cas fouturs, et en l'absence de tout igne on de toute consent d'attorication auterraise, on ne peut affraires le nature saccration de la familier de la comme de l'attorication auterraise, on ne peut affraires le nature saccration de la familier de la comme de la comme de l'attorication auterraise, on ne peut affraires le nature saccration de la partirire des extremesure des décigne à tra poissant de la partirire des extremesures des décigne de de poissant de la partirire des extremesures des décigne de de poissant de la partirire des extremesures des décigne de de poissant de la partirire des extremesures des décigne de de poissant de la partirire des extremesures des décigne à de poissant de la partirire de services une des des la partirire de services une des des la partirire de la partirire de services une des des la partirire de la partirire de services une des des des la partirire de la partirire de la partirire de services une des des de la partirire de la

# TROISIEME PARTIE

#### CHAPITER PREVIER

#### ATOMIE PATHOLOGIQUE

I.— Polyariviries — Guilla que and Vittalique de la polynesvrila, non antonire patrioglença, à l'isonato de la téchno pris, de dans l'imperio de la maine. Les désions reproduissent an effet, dans l'imperio de la maine de la désion serventiment an effet, des l'imperio de la maine de la maine de la maine de la mydillas, probléhetion de la manuel de la maine de la maine de la mydillas, probléhetion de la maine de la mydilla que la maine que l'un antonir de la maine de la maine de la milita problème participat.

chiede de segmentation, depuis la fraquestation de la myllance biloce en Donde, lapori la formation de myllanqui nova del la companio de la companio de la companio del guino de Schuma vich, parte soltant de tempe attenta qui nue obode qui to compla. Con renides dans l'appen de la septima, por la fili que des dispers, de la companio de la septima, par la fili que des dispers vero la segmentation de la mylline ot aboutistat au guinosi vicia.

Allideurs, on resonant less bistons de la névrite pérsialle de designabilit. Journal conservation de rejoinde sus, del catellé, lies, commende des sayellines sur ses bords, constituants, pour sinsi direc, la pales e journaliste sur ses bords, constituants, pour sinsi direc, trace, Aillieurs aboxes, de trouve des fibres encrements, préles, de partir culhres, constituant un cylindre surs. Dans es de proportific audillers, de crangisemant annaistires sont plus repportific set audillers, de crangisemant annaistires sont plus repportific set partir culture de la constitución de la constitución

 Permass er Vallauro, Contributes d'Etitole des nécrites périodrigues son remendiques, Arch de Neurol, 1883, L. V., p. 181 et 383; t. VI. p., 183.

# TROISIEME PARTIE

### CHAPITRE PREMIER

## ANATOMIE PATHOLOGIOUE

I. — Polymétrite. — Quelle que soit l'étiologie de la polymétrie, son anatomie pathologique, à l'étondue des lésions preis, est preupe toujours la même. Les lésions reprodutient en effet, and l'immense majorité des cas, les traits tême comus de la névrité parenchymatisses segmentation de la myéline, prolifération des noyaux des segments inter-anunkiers, dispartion du cylindre are, atrophie plus ou moins complète des fibres nerveuues.

On poir trepcostrer dans les nerés la myéline à différentes la myéline de segmentation de la myéline ca hôces et as Doulles, jusqu's la formation de fina expansition de l'acces et a Doulles, jusqu's la formation de fina expansition ca hôces et a Doulles, jusqu's la formation de fina expansition de Chivan de Louis et la fina de l'acces de l'acces de l'acces de l'acces de l'acces de la myéline de Chivan de l'acces de

Allleurs, on rencontre les lésions de la névrite périaxile de Gombault : conservation du cylindre axes, état deutlel, festonade de la mydine sur sea horix constituant, pour ainst dive, la phase y préseditériense » (Jombault) de la névrite parenchymateus. Allieurs encore, ou trouve des fibres nerveuses, greites, de petit calibre, contenant un cylindre axe. Dians ces fibres de petit calibre, los éterangiements annalisiers sont plus rapprochés les

 PITRES ET VARLARO. Contribution à l'étude des névrites périphériques non transcriques. Arch de Neurol., 1883, t. V, p. 191 et 300, t. VI, p. 180. uns des autres, qu'ils ne le sont dans les fibres nerveuses, adultes, et la myéline de ces tubes; ne se colore que faible ment par l'acide samique ou par la méthode de Weigert. Ces tubes gréles ne sont très probablement, que des fibres nerveuses

en von de reginierstian.
Ce ideines sont treguistement dissémitées. Dats un méme ransan neveux on rencontes, à côté de table, neveux dont la verginier des gaments de blook volumineux, des thères de petit cultier, des gaines vides et des fibres présentant les alérations de de la nevite périatille. Dats les formes à évolution iente, fels de gaines vides et les tubes de petit cultiers, prédominent de beaucoup dans les néveaux des contractions de la contraction de la contractio

Dans les formes présentant des symptômes cliniques diffus, legers, mal déterminés, se tradusant par un tremblement, par de la faiblesse musculaire, par une atrophie en masse, comme dans les névrites d'origine mercurielle (Letulle) ou d'origine cachectione. Les tédions de la névrite séraitie orrâdomisert.

On rencontre plus rarement les lésions d'une séevite infammatoire, interstitulle, signé: proliferation du tiese conjunctif interfasciculaire, congestion et génômement du tronc cervers (Bichhorst Léydon). Dilatation des valseeaux, extravasiations sanguines (Bichhorst, Rosenbelm), simus pigmentaires (Leyden)-Lé néwrite interstitielle sembleresit, d'agrée certains antenies.

La nevite interstitielle semblersit, "Soprès certains auteurs, appartent prespue actualisment aux formes elimiques à marchia aigus ou subaigué et rapidement mortelles. Eichlorsi les a observées le vingteseptième jour, Rosenheim le dis-sappième, Leyden le troisième mois de la miladie, Cette, proposition nous semble, pour le moins, exagérés.

Dans lo cas de Resenhairi (l.), il vagisant de phécombez sparivitques à marche acondinate, (voicous de neglezos perse qui relique de l'ambre acondinate, l'evolute en quelques perse à ce formitant le diricapsidem jour, par la mord; conscientre à la purajuis de diagname de de interoculous, la gest trous que veux semblajuns nemoti des le viage de la tésion. Le julius veux semblajuns de l'appendient perse de la tésion la julius de fame le tiam conjoinett prie un la miserial, presentate de fame le tiam conjoinett prie un la miserial, presentate la gaine la marlicase de pomirura dyves leiniviralegues, qui on moits actionat. Les visiones de pomirura dyves leiniviralegues, qui on moits actionat. Les visiones de la conjoine de la presentation de sonoyau. Des la la gaine la marche de la conjoine de la conjoine de la presentation de sonoyau. Des cellules embryomaires entouraient les vaisseaux, s'infiltrant entre les fiscionles nerveux.

For Hooks given by the three three houses of the promotion. Note that the fit there is be go Personne due needcial ful sur doe coups tensorsels, at it copy on this again, the fit of the coups tensorsels, at it copy on this again, the fit of the coups tensorsels, at it copy on this again, and the fit of the coups of the a colle due coups pratiquely signed short-dismost; care the person of the coups of

Au dessus des parties (éses, c'est-dein au dessus du plemu huchilai et de la biturcation du sciatique, les merit étaient normant dans le cas de Rosenheim. Un étritait pas de névrite parenchymateure; tout au plus constatiés on un céréain digere de congestion vasculaire pouvant afre suivire jusqu'un miveur du ganglion spinal et des melions autérieures.

Au-dessous de la lésion il n'étratait nes non plus de névrite

Au-dessous de la lesson, il n'existati pas non plus de nevrite parenchymateuse, les raisseaux étaient peu distendus, il n'existait pas d'aitération des nerfs intramuseulaires.

Dans les muscles, Rosenheim constatait la tuméfaction trouble

du protoplasma, la disparition de la stristion transversale et la perforation des noyaux du sarcolemme.

Lis recherche des microbes; les inoculations par pique ou sur placiuss fattes sur l'assi-azar. la seistina: le serum sancrin;

ivont donne data or oes que der réuntats negetit.

Mais les Majons son lois du priesser d'oppure le character
infectieur), henorchaptique du cas de Rosenblann Ellés étateste
infectieur), henorchaptique du cas de Rosenblann Ellés étateste
just atténieure dans locs d'Etchiroty, dans le cas de Celtopuri,
autopaté touts nois spère le débuit de l'affection. In béloire senàblait peu prés épénement répartie une les luies normes et dans le
sieux outineur l'interestités. Dans les cas de pratique access
à l'applique description de l'applique description descriptions des l'applique descriptions de l'applique des l'applique de l'applique descriptions de l'applique de l'applique

encessivacemente tana le cas rapporte par MM. Piffes es Vatilione de la companione de la co Isrd (1) -blasse Presentation of the little des cast and particulties dans les

frience altrentation. If a west done of time west the parent state in the ration legere des cellules ganglionnaires (état vacuolé, Affairier saturatestab sent stre stiffuse on reneralists ette peut se limiter autorisembre, a un segment de membre, a certains groupes musculaires, med quefois à la subtre d'intervition d'un trinc

de troncs nerveux, frappe sails distinction les nerfs sensitifs; moteurs ou mixtes et n'épargne, ni le phrénique, ni les nerfs crànicos - facial, hypoclosse; pneumogastrique ou confirmeteurs.

Ailleurs, elle atteint surtout les merfs sensitifs; d'antres fois n'intéresse, surtout que les nerfs moteurs. Les altérations peuvent différet entre elles et comme gravité et comme étendue : Mais on qu'il y a de particulièrement intéressant dans l'état des nerfs périphériques, et le fait avait déià été indiqué per Dumenil, clest que la névrite sarenchymateuse, présente aun maximum d'intensité dans les ramuscules nerveux terminanx Dans les formes motrices, elle sière presque exclusivement dans les ranteaux moteurs, dans les formes infertes; alle test adoxima-Quée: dans les nerfs: intramnsenbitres inné dans: les nerfs inésée nés, dans les formes sensitives y est l'inverse; ellé est plus prononcée à la rériphénic qu'animivées déstronics rerveur : Cenreci penvent parfois ne prisenter monne espèce d'altération; toute » Dientike tuis sen jootseine jasteleitus on sinde e ejidetin j felfeibil etant sougreeure jasteleitus on sinde e ejidetin j felfeibil barrore mesticasmensionime sebeleeur meranen vorme. long des trongs nerveux , jusque dans les plerus et les membres l' voire même dans la mostien Les désions des trongs cont alérs isvesitee, giurale un invisiel red-sup seemst in Euley-teams(crispeg

les sont dayantage que les les lons des reches de la decres de les des des de les des des de les de les des de les de les des des de les des des de les des des de les des d D'autres fots, les Maions, des raicines peuvéritotre danci accepte tuées comme dans da dighthéria, das pandy sie usééndante signe, de Landry (Dejerine): Ettes peuvent s'accompagner au non strois alteration des regiples motifices. Ces alterations billiotations inc. constantenet frig legeres dans is dichilieris (Deserva B. Mora) consistent fording rement en la présence de vancture production d'anieur pigmentaires dans d'intérieur des tellèles ou dans des unirelles coloration blanc jaunêtre, une coloration uniforme de vieilla

un mesan servinceine en sir de judiții rement, cinace in Zonii. rebelgraf dest if astronic Progres addicat 71888, it ad the chartes. "Mais, Il ettire Ase, cas (Bisendohr), me las succession den de deuns stemble manquos, et desso lessuels en cheseros une calideration legare des callules gangliomaires (état vacuolé, gaz pies ration legare des callules gangliomaires (état vacuolé, gaz pies pathigh que ne cryste periphique de epins sitenaes, descriptors serrors, les raviones autérieures et postérieures dans daboin mont departe par la companya de la sitenation de la companya extra des mont departe por manya monte de la companya de la companya extra del mont de la companya de la companya de la companya de la companya extra del mont de la companya de la companya de la companya de la companya extra del monte de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la comp

And the self-manifold of the company's to exist me or recover.

1.150— Forty-less entirelines we'll exclusion: Get inhebitation per photoquia. Get materials are the remarkable for the recovery of the control of the c

and its invariants on square golds all a scariform source designation of changes and changes are supported by the control of the control of changes and changes are supported by the control of control of control

und winner parameters an annuar parameters parameters parameters. A mortification of the desindance of the carried period and transition of the carried and th

taje nedsement une coloration plus pale et une strechte évidente/.
Les gruncles de la region perféctioner de l'évaluthence un comtente, schance pass colorantes trophises et limitains de robinsismais déginérés dans tente-leur Menduer. Ils gréchestainni une/ coloration blan jeunsier, un coloration uniformé de vielle circa. Nulle parts, ou ne conspiraté l'existence de active receives ou roussières indiquant le présence de dibber non altéries, chief petits muscles de la main, les interesseux étalent extrêmement atrophiés. Le court abditcteur du pouce n'était reconnaissable

que n. a. d'assellan de ses libres.

Les per ces l'attentions de journancées des justits muscles de la main, mon se s'excus trabuyé muit part les aidestainns true décrit M. Gambaull comme s'apricemant au trabsième depar de la para-lysti saturminé à anvoir : cel s'apect de chair de jambon func, cate espice d'appetrachque musclaine, de d'uncel lignessa. Pour les muscles distent souples, tout muscle strophié ou dégénéer l'était dans pour sa largeur, dans outre son, de dont se largeur, dans outre son, de dont se largeur, dans outre son, de dont se largeur, dans outre son, de monte se la sergeur, dans outre son, desant se

Caractères microscopiques, - On neut suivre dans ces muscles, toutes les phases anatomiques de l'atrophie musculaire mole, depuis le faisceau primitif, à neine diminué de volume, jusqu'à la gaine de sarcolemme absolument vide de substance musculaire. Il s'agit, dans l'immense majorité des cas, d'une phie simple avec conservation de la striation transversale sans dégénérescence graisseuse, pigmentaire ou albumineuse de l'élément contractile. L'atrophie du faisceau primitif est accompagnée d'une multiplication abondante des novaux du sarcolemme. Lorsque l'atrophie est très avancée, le faiscean primitif prend quelquefois un aspect monoliforme, apparence due tantôt à ce que les novaux musculaires forment, de distance en distance. de netits amas qui distendent à ce niveau la gaine de sarcolemme. tantôt et plus souvent neut-être, au fait que la substance musculaire est comme sectionnée, de place en place, par les novany augmentés de volume et de nombre. La gaine du sarcolemme, vide de son contenn de substance musculaire, et contenant des noyaux en série linéaire, représente, la dernière étape du pro-cessus ; l'on rencontre fréquemment des muscles qui, en entier ou seulement partiellement, sont constitués uniquement par des caines vides. D'autres fois encore on rencontre, à l'intérieur des gaines vides, des éléments fusiformes aplatis, vaguement striés, contenant dans leur intérieur de nombreux novaux allongés, et qui sont très probablement des fibres musculaires de nouvelle formation. Ces éléments sont tantôt complètement séparés de la substance musculaire, tantôt réliés à elle par des bandes étroites de substance musculaire. Ils concordent complètement avec les descriptions données par Waldayer (1), Kraske (2), et tout récomment par Zaborowsky (3).

<sup>(</sup>i) Walderen. Ueber die Veranderungen der Quergestreiften Muskein bei der

L'altération des faisceaux primitifs est essentiellément diffuse dans les inuscles malades, à côté de faisceaux de diamètre nermal, on en trouve d'autres extrémément strophèse.

Le tissu conjonctif présente des altérations légères : Henriete

un léger degré de myoute interstitielle sans selérese véritable. Les vaisseaux, en particulier les artérioles présentent un certain degré d'ende et de périntéeries; lésions qui renteent pontéère dans les lésions 'vasculaires si fréquentes ches les saturnins.

Nuns. — Les alécrations des nerfs sont extrêmement accusées. La névrite est d'autant plus pronomose, que l'on examine des rameaux plus périphériques, les rameaus musculaires apparaissent gristitres et ternes.

Les tronce nerveux ne sont cependant pas indemnes ; on rencontre en effet quelquefois, sur les gros tronçs nerveux de véritables plaques grises, rosees, ternes, tranchant nettement par leur coloration, sur la coloration blanche du nerf normal. Ches le malade dont nous avons eu l'occasion de faire l'autopsie, nous avons constaté très nettement sur les nerfs radiaux, une plaque cris-rosée translucide, que l'on nourrait comparer à ces flots de sclérose, que l'on rencontre sur la moelle, le bulbe, le cerwan, dans la sclérose en plaque, La plaque grise bilatérale et symétrique dans notre cas, occupait le tronc du radial en-dessus de la conttière de torsion de l'humérus, entre le long suninateur et le brachial antérieur, et sièceait immédiatement audessous du point où se détache le rameau nerveux destiné au long supinateur. Elle ne comprenait pas tonte l'épaisseur du nerf, mais n'occupait que sa périphérie et sa partie antérieure. Sur une coupe transversale passant par le milieu de la plaque. le centre du nerf, sa partie postérienre se présentaient avec sa couleur normale, tandis que la circonférence antérieure était grise, dégénérée; La plaque pénétrait environ de deux millimatres dans l'énaisseur du radial.

metres auto, pearpear ut arministration de lésion semblable, soit sur le troin même du redial, soit sur le cubital ou le médian, dont les ramilications étaient copendant utilérées gâns notre cas.

Bestrandan und deu Taplan process coule uler de légerements devieilles

nach Substem defecten. Virob. Arch., Ed 34, 1865.

(2) KRANEE. Experimentelle Untermehanden über die Regeneration der Georgesträffen Styckelfauern. Th. de Strackung, 1876.

(3) Zanozowaki. Experimentelle Untersechanges über die Regeneration der Quergestreiften Muskeln. Th. de Oerdre, 1889.

Les alterations des nerfa périphériques, consistent en une névrite parenchymateuse, analogue à celle de la dégénérescen wallérienne : segmentation de la myéline, disparition du cylindre axe, prolifération, des noyaux de la gaine de Schwan et du ne vrilemme. Ces altérations bien connues aujourd'hui ont statées pour la première fois par M. Lancereaux (1), puis pa MM. Gombault (2), Westphal (3), Dejerine (4), Mayor (5), etc, etc. Elles ont été depuis retrouvées par tous les observateurs. Ces lésions sont surtout prononcées dans les petits rameaux intramusculaires. Dans les rameaux des extenseurs, dans les muscles de l'éminence thénar, les altérations étaient extrémement rononcées dans notre cas : il n'existait pour ainsi dire que des gaines vides, et ce n'est qu'après un examen attentif, que l'on constatait au milieu des gaines vides, l'existence de fibres mvéline très grêles, à peine colorées par l'acide osmique pourvues d'un cylindre-axe et qui étaient très probablement des nerfs en voie de régénération. Mais au fur et à mesure que l'on s'éloignait de la périphérie, les lésions diminuaient, et soit dans les dissociations, soit sur les coupes transversales, le nombre de tubes altérés était de moins en moins grand. A côté des fibres présentant les différentes phases de la dégé-

nération wallérienne, on en rencontrait d'autres, en très petit nombre du reste, présentant comme les premières, une segmentation de la myéline, avec multiplication des noyaux de la gaine de Schwann, Mais ici le cylindre-axe-était conservé, sa continuité n'était pas interrompue. De plus ces altérations étaient itées à un ou plusieurs segments interannulaires. Les segents qui sont au dessus, comme ceux qui sont au-dessous, reprenaient les caractères de l'état normal : les lésions en un mot étalent, segmentaires, Constatées pour la première fois par M. Gombault (6) sur des animanx intoxiqués par le plomb, ces ésions ont été décrites par cet auteur sous le nom de négrites driaviles

Jusqu'à quelle hauteur remontent ces lésions? Nous avons vu

(I) LINCKERAUX, Gar. Mod., 1882, p. 209, To all old rock of

(2) GOMBAULT: Arch. de Phys. norm. et pathel., 1873, a. 502 forth Security per [3] WESTPHAL, Arch. f. Psych, u. Nerv. IV, 1874, p. 714, g. al. saminated

(4) DEFENCE, Gas. Med., 1879, no 12, to 12 to 12 to 15 (5) Mayor, Gar, Med., 1831, 9 19.

16) GOMBAULT, Contribution d'l'étude medomique de la neuvite percuchangteure subalous et chronique. Nésrite segmentaire périantle. Arch, de Neurol. 

qu'elles carent constantes dans les rameaux infractionscitlaires er dans testimines herveilt. Mais to sur ettenicence on our others

MAY WOULD BE THE THE THE PARTY OF THE PARTY sende de fibres affiress dans le plerus brachiaf MM. Esnos? reaux. Vulidan, Friedlander, Defering les ont retrouvess tians les racines antérieures. Milis si les testons sont constantes a la farilhere ener rom our bes constates asia sini del cas asia te l'exinte anternities anna M. Depirine, sur any aul totalies n'il constate la neverte des ractnes que dans dens cas. L'examen des raction à donne has residues essaut dens cas de MM, Gombanit, de Westphal, d'Risentonr, de Zu Birdan Oppenhem, Schare in it : 820 orion and second-

Then String the Property and the String Stri chial out ete examinees, depuis feurs terminamons inframus lailing jusqu'aux ganglioffs spinson et aux racines antérieures

Les neres intra-musiculaires out ets examines a l'eta trans naiphidentelande tausar abhard ann trablachtanhainta ab aisme carmin. Tout le plexus brachtat, depuis ses origines y chinir les ganglions spunding visson à fai partie intériente de ses branth ches terminales, a été direi dans le Bicliomate in amministration puis come par la methode de Weisert ou le pitrocarmin. Les companient of the fairer a partir de l'articulation du pointiet et en reministrate de sass en maint, de canadastre de consumere. Nous a Vine Partie Property of the translated by the Partie Vine Plat has relied drain newing Participanish unrestand machinic literas te cresme neis depuiste depoide josqu'au piexils is moscule cuiste depins l'addellator du come jusqu'ann depine l'out te mesur simi or sentences of self-mark are the seven in sentence on our

Les connes étaient dumérobles et rapportees sur un des plexus brachiat "Les resultats de des longues recherches out permis de Tapporter les Restons sur le schema ct-conti emprunté à Flower.

"In some or "Selectual Many of the survey school, "Namy of years" compte de la topographie de la lésion. La lésion était extrêmement intense dans toute la branche profonde du radial sici foutes les fibres étaient dégétépées, et réduites à l'état de games vides, distendues de place en place, pier un novau revetu d'une minde conche de protoniasma. La lésion se presentait à peu pres avec la même intensité, dans toute la langeur de la branche profonde

deute suborgne et chronique. Néurite sequentaire périogrie. Arch. de Norrol., (1) Engences. Centralist f. more: , 1879, p. 100. -752 to 12 of J. J., 1881-1881 Delerine.

day radial. Mich Tapect des compes changeait brumpument, des que l'un avait départs de la plançe géréa, qui tour suit département à desseus du mancio qui vau l'oni qui quitation. La létion a cetté diminion applicament in reconstruir au l'acque mancio en cette diminion applicament in reconstruir au le douge transcruir au l'entre de tube de petit callibre, dont la mytime se colore mai par la métiche de Wedger, mais «qu'outionnent tous un cyflindre saux le doit de ces tubes normanz qui sont en majorité, ce ou tervier en certain mentale de glades vivales, est numbre est tubes ataiss, elle ne forment pas un occden continu dans l'intéried de un reflect de certain de l'entre de l'acque d'acque de l'acque de l'acque de l'acque de l'acque d'acque de l'acque d'acque d'a

Constitution of the control of the c

difficies a retrouver.

Les troncs des nerés cervicaux ainsi que les racines antérieures, examinés soit par dissociation à l'état frais, soit sur des coupes transversales, et comparés aux figures que nous devons

a Siemerling, nous ont toujours paru sains dans nos nombreuses préparations.

préparations.

Des fibres dégénérées et de nombreuses gaines vides, existaient également dans la branche cutanée du radial. Ici les fibres altérées, étaient à peu près aussi nombreuses que les fibres saines.

Un grand nombre de fibres dégénérées et de gaines vides; se renontrait dans les rameurs inter-muscalières du long appinateur, du biceps, du delutéds, c'éstè-dire dans des nuncies ayant des parayles autretics. Máis ces allèrations étaine heancoup, moins prononcées que dans la branche profonde du radial; on y rémontrait en outre, un grand nombre de petites fibres à myéline, peu colorés par l'acide comique (fibres en vois de réginestion). Dans les muscles du group Duchenne-Es-h, les aitémetation). Dans les muscles du group Duchenne-Es-h, les aitérations étaient confinées sux rameaux intra-musculaires, les troncs ne présentant que peu ou point d'altération.

Cubital -- Le malade était affecté de type Aran-Duchenne ; nous avons pu suivre les lésions, depuis les rameaux museulaires des petits muscles de la main, jusque dans le tronc même du cubital au niveau de l'avant-bras et du bras : les dernières traces existatent, au niveau de la naissance du cubital avec la

racine interne du médian -

Le médian était peu altéré. Dans l'éminence thénar, nous avons constaté des altérations très marquées, consistant dans la présence d'un grand nombre de gaines vides et de tubes nerveux en voie d'altération. Les uns présentaient les caractères de la névrite parenchymateuse ordinaire : d'autres ceux de la névrite périanite. Ces-lésions pouvaient être suivies depnis le poignet jusqu'au niveau du tiers inférieur du traiet antibrachial de ce nerf (vov. schéma).

Dans notre cas comme on le voit, il existait en résumé très peu de fibres en voie d'altération, ce qui dominait, et de beauconp. à la périphèrie, dans les perfs périphériques, étaient des gaines vides et des tubes de petit calibre. Ceci nous montre que la névrite saturnine chez notre malade, était entrée dans la période de régénération.

MOELLE. - Dans la grande majorité des cas, l'examen de la

moelle n'a donné que des résultats négatifs. Comme dans les cas de Lancereaux (1) Gombault (2) Westnhal (2) Mile Tiburtine (4) Friedländer (5) Risenlohr (6) Dunlair et Lejard (7) Robinson (8) Schultze (9) etc., etdans notre cas per-

(1) LANGEBEAUX. Loc. cit.

sonnel.

(2) GOMBAULT, Loc. cit. (3) WESTPHAL, Ueber eine Veranderung der Nereus ratiolis bei Bielifiksound Arch. f. Parch n. News., IV. 1814; p. 716. (4) Mile Traugerous, Extensores Labourg sei chronische Bleivergitung, Tu.

de Zurick 1886. (6) FRITTILANDER, Anatomische Untersucioniq eines Palles von BleilChroung. Virebou's Arch. Bd 25, 1879, Hf L.

(6) Bierinorn. Loc. cit. Dezusches Arch. klin. med., 1880, Bd EXVI. p. 548; (I) Dupliny et LESago. Note sur un cas d'atrophie saturnine, Arch. piu. de méd., 1883, II.

(8) RORDSON, On the nervous lesions produced by lead poissoning. Brain, Jany, 1885, p. 465. (9) SCHRIFTE. Ueber Bleifeldenung, Arch. f. paych. m. Nerv., 1885; XV\_3 

Il Des relatitats più stafe una oppiedami ete consistei desire chia discribinati del più sia il res ri signi milaniente di tudei desti de autori discribinati di tudei desti de autori discribinati di tudei, del più sia il resistato di tudei, del più sia di tudei del più sia discribinati del più sia discribinati del più sia discribinati del più sia discribinati di tudei del più sia discribinati del più sia discribinati del più sia discribinati del più sia discribinati di tudei del più sia discribinati del più sia discribinati del più sia discribinati di tudei dintita di tudei di tudei di tudei di tudei di tudei di tudei di tu

naient des blocs vitreum colloides, quelques autres cellules étaient en voie d'atrophie ail vavait peut être un geu de muitinlication des novaux. Dans ce cas les perfs périnhériques et les muscles étaient altérés, j'avais arquyé des flots de sclérose dana leagacines des perfs du renflement nerwical aux el suco of Ches un chien, j'et constaté une myélite des plus acties à la -suite de l'injection saturnine. A la suite de l'injection stemacale chaque jour répétée, d'une notable quantité de carboriate de nlomb, cejchien avait été paraiysé; les membres, postérieurs avaient été atteints en premier lieu, puis les membres antérieurs s'étaient affaiblis; à leur tour, et l'animal de incanable de se dresser sur les membres, avait fini par succomhen/ d/examen interpscopique de: la moelle avait-montré lésions incontextables et très considérables de nivelité : dans un ensud nombre de régions de la moelle, les cellules nerveuses 'étaient'en voie de destruction : les fibres étaient altérées, atrophiées ; on apercevait un grand nombre de corps granuleux. Ce n'était peut être garla myétite aigué diffusy, mais tout au moins clétait de la myélite subaigueur aifon sob ôtnesino inave, sue 16.

odejal de da junyelike andaziyok-pirio seb braceiya jarve, aarro angolin deni-kecaa de Magalow do jog de mekrategament compiles and angolin devose datingto-jil i sagishirin peliter de 19 anna peliteratud depute vose datingto-jil i sagishirin peliter de 19 anna peliteratud depute vose datingto-jil i sagishirin peliter de 19 anna peliteratud de 19 anna peliteratud peliteratud depute la large da 19 anna peliteratud de 19 anna peliteratud de 20 anna peliteratud de 20 anna peliteratud de 20 anna peliteratud de 19 anna peliteratud de 20 anna peliteratud de 20

 Voltzan, Makades du système nerosur, 1879, T. f. Doin, éditeur, p. 188.
 Vi Mikadow'-Zud'potkologischen Anatomie derl Beilahmungsund der baturninen Exceptatopathic. Arch. f. psych. u. Néw., X, 1800, po1885, 1881 Ap navalysis spotenies-georgenistens-troubles, akaziguna geferaliden andeljen den in somité georgene kryperzelden de Ap mode sa nadjen den den modific georgene kryperzelden de Ap modification production par claimante de la tenta intende propriation, de de la langua analyzer de la tenta de la tenta de la composition de de la langua, analyzer some a debatesement de la designation de de la langua, analyzer some a debatesement de la designation de de la langua, analyzer some a debatesement de la designation de la la langua analyzer some a debatesement de la designation de principal principal propriation de la designation de la

cine, lusqu's la partie intérieure de la buitteme racine cervicale. l'atrophie dis cellules gariefionnaires du groupe moven des cornes antéristires des fevers de sciérosedans la commissure nostérieure, dans le prouvé cellulaire moven, ainsi que des fovers de sclerose plus de moins dissemines, dans les corpes posterieures du Tenflement cervicul. Il existait au outre des hemoreliaires, avec alterations des pareis vasculaires; perdomérations de conmiscules lymbhationes dans les espaces pert-cellulaires enfincie Combinists cellules areignices Les recess relativames sont nonmalies Wiroshinides metacles avectoraliferation des novaux destenorescence walkerenne at proliferations conjonctive character Adamptionary serves at artifact proliferations on the serves of a serves and Garde Zieiter. It s'agit d'un peintre en hatiments agé de 36 ans, ayant présenté des colliques saturninés repétées / pois their denum sax and true parabyale avec atrophie des extenveture des musites des eminentes thenar et hypothémic des intelession des muscles entenseurs des arteils avecintégrité du jambler entérieur : abolition de la contractilité électrique des musicles atroubles of agralyses. A tlautopsic on constate dame les minocles, et dans les nèrés les lésions bien comines de la paralyste antarofrie / Dans la melle Zanker constate une atrophie irresuliebement dissembnes de la subtance erise, avec diminution est netitesse des grandes cellules ganglionnaires des cornes anté-

<sup>.</sup> St. o. zoutális "mad J. P. 602 zouspou sociane ale minolait, startou (f.). ol(B):Zouspou industr Petrologie der Birikhroungs (Zeitsche des kills. meig. f., 1880, ph/96, 1881, Z., mid. st. drym. J. dryd. orthogological maisreden

isteure à la moite. Deux une réspon circuractive de la moule dours de la figures, i custe medigrarité unité des frayerées don la lace antique de la course de la practique antique de la course de la practique de la pract

« Cas Calier I). — A. R. Si su, characteristic fait Signat I sensi de sendares de viginal que l'expirat de pas Caligne de planda, paralysia passagne des enticesseus gandes, depida citique des passagnes de sensiones de digita et de plangar, des l'advensars de des maides de l'étationne blanta. Restato de selgentation Licitades est station d'um negliche sensione della mismo de l'advensario de l'expiration de l'expiration de l'expiration de la ligitation de la ligitation de la ligitation de la cource di acconsoli a long pariginale de nouve di acconsoli i un gargativa de la ligitation de la des calierdares que production a l'appropriation de l'autoripation de collection de la ligitation de l'adventage de l'expiration de l'autoripation de l'autorità de l

La mosti digrici di sià Tuclio chromitago pictorio le si attentionassi trustario Solitario di cui andi cutto di la mostila. Petti Cinsasti trustario Solitario di cui andi cutto di la mostila. Petti Opirio di oppolizio conglitario i respublimente il discrimini di sana la dura mottici di la mostila Cest foresi bisimonitagino per pondibetti disali i rigigito corriciali respetienze, sugenmento de colline si di contine a si trustari di resistenza correcali di contine si di contine a si trustari di resistenza correcali. Il contine si di contine si si trustari di resistenza correcali di contine si di contine si trustario di resistenza contine si conpetitati, di petiderimo, ita puri di nova di considera di contine si di contine di contine di contine di contine di contine di contine di prodificatio, co torre del revisa telesconditario di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di contine di contine di contine di prodificationi di contine di co

<sup>(</sup>I) CLLER. Zur Pathologischen Aistonic des Riellfheueng, Insugural Dissert. Munchen, 1838.

cervical depuis le cinquienci pougrà la bultimes gaire, des feyers de reprodissement compant la partie enterio des comes authorities et repollissement compant la partie enterio des comes authorities et les parties antienteres des corres positificieres des contra contr

5. — L'hinotive dinique de malade, autopaté par Opera-leas (I) seté publis per Remulat, et our sous écont pius haut le résumé de cuse chierration. Il avigit d'un fundare en carracters, auden astron, pérsentant une passiyaté classique autopate de crimanous, des mandes inneveis par le cruzal réception des crimanous, des mandes des parties de crimanous, des mandes de comparties de crimanous, des mandes de comparties de crimanous (edites, coma, parelle fichie legiere, et de sous mais passignesses. A l'autopaté, on constaté en otier, une sejabrie intentinitéel avec la l'aprendité cardinales, un depre habentraleques contri dans le bles tamporal dest, de comparties de configuration de contribution de contribution de configuration de contribution de contributio

des ners ranta es scisaque popule exerne.

Les altérations de la moelle, occupent la substance grise dans
presque toute la hauteur, avec prédominance des lésions au
niveau des renilements cervical et lombaire.

Les lésions consistent en une disparition et diminution des cellules ganglionnaires, diminution des fibres nerveuses dans la subsance price, augmentation et épatississement de la névroglie; multiplication, dilatation des vaisseaux et selerose des perois.

Dans le renflement cervical la corne droite est plus prise que

(1) Ordensten. Zur pathologischen Anatomie der Biellähmung. Arch. f. Parch. n. Nerri, 1885, XVI, p. 435. In gauche, la corne lestrite, est, perfent, repentent, est h. colore de l'activo plecifico. Protection de la colore de l'activo plecifico. Protection de la colore de l'activo plecifico de la colore del colore de la colore del la colore del la colore del la colore del la colore de la colore de la colore de la colore del la colore de la colore

general construction of the control of the control

-198 tak choʻcks, te cts roppenktin parati seul asotr no

valed principle (constant). The second of the constant of the

Legicians de myeller subsigue de compagnant d'advartions descellules gauglionaires, constables per Vulpin set 188 hijos empoisonnés chroniquement par le plomb, resemblent bean-

coup aux lésions constatées par Popoff (1) et par Von Tschisch (2) dans les empoisonnements par différentes substances toxiques. Popow en intoxiquant des animaux avec l'arsenic, le plomb on ie mercure, V. Tschisch en emolovant la morphine, l'atronine, le nitrate d'arrent ou le bromure de potassium Rosennach (3) en les soumettant à l'inanition : oni constaté à peu de chose nels les mêmes lésions médullaires portant presque exclusivement sue les cellules ganglionnaires. Elles consistent dans le gonflement avec tuméfaction trouble et formation de vacuoles des cellistes. gui ont perdu leurs prolongements: lésions mit s'accompagnent d'un certain degré d'hypéremie vasculaire. Dans un travail récent. Krevsie met en doute la valeur hathologique des altérations médulisires constatées par Popoff et ViTschiech; Pour lui la vacuolisation des cellules, leur tuméfaction; l'absence de projongements de quelques cellules peuvent se rencontrer dans les moelles normales et dénendent des procédés de durcissement Ces altérations n'existent jamais sur les moelles fraiches. Les Yacuoles sont nombreuses, lorsqu'on durcit les moelles sendant un jour ou deux dans une solution forte d'acide chromique (0,1 0,0 à 0, 25 0,0), avant de les mettre dans la liqueur de Müller. Ces alterations sont, pour ainsi dire, réduites à leur minimum, lorsque Krevsig (4) modifie les méthodes de durcissement : sinsi en ne plongeant pas la moelle directement de la liqueur de Müller dans l'alcool à 96 p. 100, mais en la placant d'abord dans une solution d'alcool faible à 10 p. 100 et peu à peu, dans une solution de plus en plus forte, les cellules ganchonnaires présentent à peine des différences apprétiables.

On ne peut invoquer non plus en faveur de la pathogénie suiniale de la paralysie saniratine, les alterations vaziolaties, foyers hémberhas (ques, étc., que l'on pencontre chea un certain nombre de saniratio et qui ont été constatés pareix ullécement dans le cas de Deller. Il vacit fui de la perlardirite si requente ches les situratios.

<sup>o</sup>Le malade d'Oeller était en outre atteint d'une nephrite interstitielle et l'on sait combien sont fréquentes dans ces ess, les hé-

9m. Negrol, Central, 183 molq el raq insmempinorsio sonnosieques (6 Riuras, Vire, Arct.

emon and spiniary no! and terribe refle as ement at any se' in il) Popule, Beitrage Zer Letre the der austen Marille fasionten Orsprunge. Vreit, Arch. 22, B193, a 358.

<sup>(2)</sup> V. Touneth, Ueber Veranderungen des Ruckenn, bei Vergiftung seit merghium Arropies, Selberreitret, Brandellein: Vice Arch. B 160; p. 187; (3) B. Morinson, Ueber die durch Leggition Associates, Texturgerunderun

morrhagies capillaires dans les differents viscerée. Quant aux operas de remolinement coinstaire par Ociler dans les cornes antérieures de postérieures, ils constituent comme le fait de reste remarquer échalites, une Scatalisation jusqu'el bulapse. Par les constituents de la comme le fait de corne de la comme de fait de corne de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

nuleur. Teffritmens hezie de la modile, et la vacuolisation des colluite gamplionnaires data le cia d'Oeller, peuvent reis hien reidgent de la complication de la cia d'Oeller, peuvent reis hien reidfielde d'arceille, comploré par cos sateur, et la colonation édeteiseure des préparations d'Oeller semble du route l'inclique-Quant à Nylapissement des provi seculaires et au quonfiment des cylindres-aven, ce sout là des létions que l'on cherrer fréquement dans la objective instruitleille, meute lorsqu'il équit fréquement dans la objective instruitle, meute lorsqu'il équit fréquement dans la objective instruitle, meute lorsqu'il équit fréquement dans la objective instruitle, meute lorsqu'il équit fréquement dans la construit de la construit de

de maisdes non saturains.

Le de sa O'ppenheim est donc le seul dans loquel la lésion des collules antérieures soit neste et indiscutable. C'est le seul qui paises être invoqué en faveur de la pathogenie spinale. Mais il forme, pour saind-dre l'exception parmi. le grand nombre des résultats négatife constaide par différents observateurs, par MM. Lancereaux, Combaull, Weschola Mille Thurtins, Prind.

laender, Eisenlohr, Duplaix et Lejard, Robinson, Schultze et dans notre cas personnel.

moso keeles-es allaires, dans les-eil frants // coms, Quant-nex Alegand and into the CHAPITRE I THE STATE of the state of

-toway actamostice our a sa PATROGRNIN - westilness about men.

I: - Polynévrite. - La pathogénie des polynévrites survenant, soit dans le cours, soit pendant la convalescence d'une maladie infecticuse, ou se présentant avec les allures d'une maladie infectionse est encore indéterminée L'action des microbes pathogènes dans cette affection est probable, mais non démondifferences are the promote a Cotton semble, and see treetien

S'agit-il dans les pévrites infectieuses d'une action directe... pathogène, des microbes sur les nerfs, d'une véritable décharge microbienne? Cela est peu probable car l'examen anatomique ou bactériologique, n'a jamais montré la présence de migrobes dans les tubes perveux on dans leur tissu conjonctif. Les cultures, les inoculations aux animaux ont donné des résultats ton-La dours negatifeting stoller . . . in their 2 no Apropris etc. design

"Il est cependant logique, pour ne pas dire plus, d'admettre que, si les recherches microbiologiques n'ont rien donné, c'est ou'elles ont été pratiquées à une époque de l'affection où les

organismes pathogènes avaient disparu de l'économie áprès l'avoir profondément modifiée. On sait en effet, par les expériences de M. Charrin (1) sur la pyocyanine, que l'on peut indifféremment produire chez les animaux des paralysies, soit par l'action du microbe pyocyanique, soit par l'action du ferment soluble sécrété par ce microbe. Pour la diphthérie, on doit à MM. Roux et Yersin (2) d'avoir isolé par la culture du bacille de Loffler, un agent toxique d'une très grande puissance, lequel injecté à des animaux détermine, ches ces derniers la production de paralysies. Mais dans la paralysie pyocyanique, les perfs, les muscles et la moelle écinière ne présentent aucune espèce de lésion, et la paralysie affecte le type spasmodique. Dans la paralysie diphthéritique expérimentale, comme l'a montré M. Bahinski (3),

(1) CRARRIN, La maladie pyosyunique, Paris 1889. '(1) ROUX BY YERSIN. Son, de biologie, 1888. (3) Bannunt. Soc. de biol., 1888.

Jamusties qu'il promis sont palarment devenueux des vois qu'il me stable paul, les commes philiposites que centure l'income en stable paul, les commes philiposites en l'obiqueux cham des centures de la contracte de la commentate en comparison de la commentate de la comparison de la commentate de la comparison de la commentate de la comparison d

Quant à l'action intime du processus nous pouvons supposer dit Leyden, que s la substance toxique se combine avec la batance des nerfs périphériques, et détermine des dégénérations traphiques ou des processus inflammatoires. L'agent chin mique est dans nu cus une substance pallogène (piomaine), dans un autre cas un métal, ou l'alcool ou tout autre poison. Dans sette theorie, il est a remarquer d'une part, qu'un grand nombre de subsisnces chimiques, d'aspect très diverses, semblen présenter la même affinité nour les mêmes substances des nerfs périphériques et, qu'elles les décomposent : d'autre part, mus ors substances chimiques, présentent une prédilection particulière, sinon exclusive, pour les nects periphersques, Ce fait todique des differences tres délicates, et oppendant puissantes, dans la constitution chimique des nerts qui, dépassent de beaucoup nos noes chimiques actuelles. Si nous considérons d'autre part, sine chacune des maladies infectiouses - malgré la concordance symptomatique de la polynévrite, presente néanmoins de grandes différences dans sea localisations, ses symptiexolution .... is, représentation que nous pousons nous faire, de la multiplicué des constitutions chimiques, des différents tropes gerveux, ainsi, que des pionaines, est encore accrue. Con se rapporte, du resse estatement, à la névrité torique, dans la-quelle chacune des formes présente encore des particularités spéciales » (1).

quartiferentil infiniterative value encourage form encouraged an annual (f.

(i) Levines. Die Enteradung der peripheren Nerven Polysaeritie. Neiffilie multiples). Zwei Verfrage Berlin, 1888, p. 246-193. dand. . Totaniana

III) in Paralysis anticinate mil St. has remarquis que que impartament financia fatire à repope un la l'appragatió des proportiers as custom infectionnes et marques primario regisfrancia de l'appragatio des proportiers as quantificationnes et marques primario regisfrancia en l'appragation de l'

cheents out intercurpt source and to sequence mother as three sufficients of hypothesis on the set may be presented in the property of the set of the property of the property

con the desired miles in the considerary of variations are strong the consideration of the c

Fixent bras. "The comment of the com

of our origines, "Quant a la theories valuations of Hiring," plus has bout mass trackpoints a la theories valuations of Hiring, plus has bout mass trackpoints of a joint explanation, or in a localisation for it is praying to all and
for purement appearance of the Hirings of the contain States," or its must have
for purement appearance of the property of the pr

spéciales = (1),

(1) HERREL Pathogeness and Symptons der circuntation Meisergiftung.
Berlin 1871s-ind-articl mercil, avaderan mit verbruitelt sid statetal (1)(2) BERNELIDE. Arch. I Prochage. Assay 19:4674.25.7807 ava. (mithilan

L'existence constante d'allérations nerreuses périphériques, dans le paralysis estumine, set suijourd'hui on fall surabondamment, démontés, Mais la localisation des lésions dans certainsramesur du nerf radial, localisation qui donne au type antibrachial de la paralysis estumine, une physionomie si spéciale, si particulière, desse sonore conte tenative d'emplication.

Nous sevons bien que dans les névrites périphériques, qu'elles soient généralisées ou localisées, qu'elles soient de nature infectieuse, toxique ou suire, les extenseurs sont toujours plus pris que les fiéchisseurs, mais, nous ne possédons pas jusqu'ici une explication satisfaisante de ce fait. Dans les névrites injectieuses ou toriques les fléchisseurs sont pris-comme les extenseurs; ils le sont simplement à un moindro degré. Dans le type antibrachial de la paralysie saturnine, au contraire, non seulement les fléchisseurs sont intacts; mais une partie seulement des neris innervés par le radial sont altérés. Il en est de même dans le type inférieur, où le jambier antérieur est conservé, tandis que les extenseurs des orteils et im péroniers sont paralysés. Il existe en d'autres termes, dani ces cas, des paralysies dissociées dont l'interprétation est encore impossible. Et cependant : dans la naralysie saturnine (type brackisl, type antibrackisl, type Aran Duchenne), on voit les muscles se prendre suivant un certain ordre, toujours le même, et la paralysie occuper des groupes musculaires, à fonctions pour ainsi dire spéciales,

Il existe là évidemment, une paralysic limitée à certains groupes fonctionnels, et ce fait tend à montrer que la névrite saturaine, dans besucoup de cas, suit dans sa distribution certaines lois, cui nous sont encore suiourd'hui inconnues.

De resto cos localizations no cost pas propres à la paral'prise acturrileo. Si l'un escopie la tryse authenchial, dont la frequence ai la comissione const pour raind dire tellus, (qu'en présance, qu'en de la comissione const pour raind dire tellus, (qu'en présance, présent de la comissione construire de la comissione de la comissione de la prime de la comissione de la comissi lysie infantile, la syringomyélie; dans les affections myopathéques, telles que la myopathie atrophique progressive, à type factoscapulo-huméral et type scapulo-huméral de Landouzy Deje-

rine, ou dans le type juvénil d'Erb, etc. C'est même à cause de cette topographie si spéciale de la paralysic saturnine, que certains auteurs ont cherché à lui assigner une origine centrale. Or nous croyons l'avoir démontré dans le cours de ce travail, aucun fait anatomique probant (sauf celui' d'Oppenheim) n'est en faveur de cette hypothèse. Du reste, si l'hypothèse de la pathogénie spinale repossit sur des données exactes, elle ne simplifierant pas beaucoup la question car il resterait encore à se demander, le poirrosoi de catte localisation médullaire.

Tout déhontre au contraire la nature essentiallement nériphérique de la paralysie saturnine. Mais nous le répétons toi, a cause de ses différentes localisations défie encore aujourd'hui toute tentative d'explication.

et und diene de la faire de la company de la constitución de la consti

Anny releases with a mark the son of medical broth confinences

#### GITA DUMOR D

### PRONOSTIC-

 Polynévrites. — Le pronostic des différentes variétés de la polynévrite est en général, favorable. Il s'agit en effet d'une affection curable dans la grande majorité des cas.

Conendant, dans les formes à évolution très ranide et revetant les allures de la paralysie ascendante aiguë, la mort peut survenir des les premiers jours, et pendant la généralisation de la paralysie; elle résulte en général dans ces cas, de la paralysie du diaphragme, des intercostaux et des pneumogastriques, et le malade succombe à une asphyxie croissante et fatale pour ainst dire. Mais la paralysie du diaphragme n'implique pas forcement une terminaison fatale, et on a vu la polynévrite guérir, alors même que ce muscle était paralysé, on plutôn parésié pendant un temps plus ou moins long. Cela tient à ce fait que dans les polynévrites en général, comme dans les formes généralisées de la paralysie saturnine, tons les muscles ne sont nas paralysés au même degré, les derniers pris sont en général simplement parésiés, et si le processus pathologique s'arrête, ce sont ces muscles qui récupéreront les premiers leur fonctionnement. Les réactions électriques seront ici, comme dans la paralysie saturnine, d'une grande valeur pronostione, au point de vue de la restitution ad integrans des différents muscles paralyses. Aussi longtemps que la contractilité faradique ou galvanique est conservée, même à un léger degré dans un muscle, on peut affirmer que co muscle récupérera sa fonction, dans un espace de temps plus on moins éloigné. Le disparition complète de toute contractilité électrique, sera tonjours un signe pronostique sérieux. Souvent le malade récupérera après un temps plus ou moins long, l'usage de ses muscles; mais quel-quefois, on pourra observer dans des groupes musculaires plus particulièment touchés, une perte de la contractilité volontaire et électrique, se prolongeant pendant des années eutières, entrainant des impotences fonctionnelles et des déformations quelquefois persistantes.

— Paralysis estamine. — Le pronostio de la paralysis esturpine set connu depuis lorigisafigit l'Invil 3es auteurs, qui depuis Tanquerel des Planches ont étudié cette question, ont fait remarquer qu'il s'agissait d'une affection qui, blem que sujette à reddire, était de nature l'Olipidis' d'Irable. Nous verrons tout

à l'heure ce que cette proposition a de trop absolu.

Date Jas, formes, peus communes, comme la tree Discherge, Ph., 90 la Eyr, ediffique le proceede en in afenta les propries de la perican toujouris plottena. Li agrida cue dan la tequent, la peulague de l'acciding mui no peison de procuperte, et la conlegie de l'acciding mui no peison de procuperte, et la conprese de la configue de la companie de l'acciding de la contre de la companie de la companie de l'accident plus gérent, l'ye d'un Discherge, la plumonie est bescores, plus gérent, qu'un émpe plus ou moins lone, bérendet mui des de d'un émpe plus ou moins lone, bérendet mui de pendan de américa de la companie de la companie de puntant de la companie de la companie de pendan de américa de la companie de pendan de la companie de la companie de la companie de pendan de la companie de la companie de la companie de pendan de la companie de la companie de pendan de la companie de la companie de la companie de pendan de la companie de la companie de la companie de pendan de la companie de la companie de la companie de pendan de la companie de la companie de la

During any horness general election depoles, for price significant parties, domina object, levens ellections, policy and propried ellections, policy descriptions, object, in productions, object, in production, case in the construction of the cons

lisation qu'elle affecte, le gionosité de létat de chicuit des mucles paral pass, se déduit de l'état de sa contractible électrique. Au longemps qu'un missie présenters, des fraces de contraction, se guierison dans un tempe que ou moins sourt peut

ètre affirmée, mais fant que la contro illité faradique a dispera la guerison prochaine, ne peut être espérée not lascé sisulé.

Dans la degne, vulgaria de la paralyza, saumnine (1598, 2011).

Prochall, la guitzion sei une religio qui une conditrialo pour estima sulcura, su cuma conspilon. L'indextration universe, comerciana sulcura, su cuma conspilon. L'indextration universe, comerciana un nipulade affecta, despuis sons ante de puralprise, estrutarine, des garinassura, demontre qui cutte affection penti-fanta corristore, seminatore des principales, demontre qui cutte affection penti-fanta corristore, permitter indicationment. A l'esta L'industriale de la constitución de la constituci

erikimolov bili Sectionis il delevine anti-kantoli i pamationi ra Parsty e stidiophie i atteniani, typi anti-kantikih dican obgan pitte sia si akki un otteria pir Abolikio de ili confracibile (umitre pirationi dicetrique si galvanico. — integrità de long extensio del possibile properti, properti

che. - Subluration des doux polgnets.

Le nommé L. A., âgé de 49 ans, peintre en bâtiments est a Dejerine. 17 Bioâtre depuis le mois de décembre 1883, salle Denis Papin, lit nº 25 service de M. le D' Dejerine.

Anticédents héréditaires. - Mère morte à 40 ans d'une attaque de choléra, Six frères et sonurs bien portants.

Austredents hérédifaires. - Bougeole à 3 ans, croup à 11 ans. Pas de syphilis, Lèger degré d'éthylisme, Travaille dans le plomb dennis l'âge de 13 ans. Première attaque de coliques en 1884 à l'âce de 24 ans. Neuf ans aurés, en 1873 nouvelle attaque de coliques. Quelques mois auparavant, ressentait un certain degré de faiblesse dans la main gauche. En granant de la main droite un verre de bière pour le porter à sa bouche, il renversa son verre. (Premier signe révélateur de la paralysie des extenseurs de l'avantbras droit). A gauche, l'atrophie débuta plus tard, et progressa pen à peu. Il entre à la Pitié, y reste quatre mois et en sort un neu amélioré, mais non guari. Il peut sependant, quoique encore paralysé, reprendre son travail jusqu'en 1881, époque à laquelle il est de nouveau force de quitter son métier de peintre en hâtiments. Après deux ans de séjour dans différents hôpitaux, où il fet traité par l'iodure de notassium, les bains sulfureux, les conrante faradiques, son état resta le même. Il entre à Bieêtre en 1883. il passe 14 mois à l'infirmerie, où il est traité par les conrants faradiones. Pas d'amélioration.

Esta acimal le 20 février 1885. — Homme de constitution asset robuste. La macalitare des équales, in thours et des tras est bieu éévelogée, Les deux sunsibres sont très analgris dans leur régio paptidieurs, le gauche plus que le droit. Le deux mans sont déchies et su procation, la droite un peu plus que la gunde. Sahistantion en survoi des deux polygiest, en examinant, lour face dorrale, on sunt très netionneul in moitifé supérieure de la facette articulair de un facet.

Amazi-tera. — Atrophic asser proteorie de groupe de extrasera, plus mayels édentes. A gande les mainds pest unament un mais jueny<sup>28</sup> l'horicottolie, à écules soon movrement d'entenion de pagest et vels poulhie. L'extenior de negentaire publiques des doignt est impossible des deux cléds, mais l'action des intercourex per de sex presistent publique (victories), l'édection et l'extenior des persistent des doignt se font, mais limités. Les redisses et le estimapentaires une de galemant pier de une contra Action le riscopratique de la commanda de la commanda de la commanda de la production une de l'action pier de la commanda de la commanda de principal de la commanda de la commanda de la commanda de la commanda de principal de la commanda de la l'avant bras. Réflexe olécrànien nul. Réflexe patellaire faible. Liséré saturnin douteux. Pas de néphrite interstitielle.

B'ast actuel le 28 juin, plus de trois ons après. -L'état ost le même qu'en février 1889.

Contractilité électrique, conrasts faradiques, appareil à chariot, minimum d'excitation chez l'homme sain = 10 cent. Méthode polaire.

	Côté gazebe	Côté dro
	-	
Ertenstur commun des doiges a	010	8.00.0
Long extenseur du popos	-6 lut	à 0c.0
Long abducteur du pouceà.	00.0	A 0c.0
Radiauxå.	00,0	à 0c.0
Ochital postérieur	90,0	- à 0c.0
Long suplesteer,	91,2	8.5 c.
Biceps, triceps at deltords,,a.	9 112	à 9 1:2

La sensibilité électrique est très diminuée. Excitation du radial dans la goutilère. A gauche le long extenseur propre du pouce se ontracte seul à 5 cent. Appareil magnéto-électrique (sounerie de téléphone), mêmes ré-

Appareil magnéto-électrique (sonnerie de téléphone), mêmes résultats qu'avec le conrant faradique.

Courants gaivaniques. Appareil de Gaiffe. Galvanomètre apériodique. Méthode polaire.

				100							-			
Long extenseur du														
pouce à	20 6	1.51	Ma	NFC	1>	PFC.		à	20 41.,			>	PFC	
Long supinateur					-			A	18	6	Ma,			
Extensegr commun							1							

des colgés à..... 4861, \_15 Ms, NFC et PFC=0 à 48 = 0, comme à ganche.

Si l'on certange le pronouté à un paint de vue plus général, la parityte poir avec elle le pronoutic de l'intérdaction saturaine tout entière, et sans parler de l'état général qui est ordinaire ment des plus mauriss, pl dis stroibles rescultaires et vinéeraux qui sont la conséquence de cette intorication, nous ferons re-mayures qu'un point de vue de la descendance, elle constitue par elle-même un facteur important de dégénérascence. MM dons tantif Paul | l'ett. Roques (2), cut montré la fréquence des avortie-temper de la contrait de la constitue par l'ett.

C. Paus. Arob. géo. de méd., 1990.
 Roquez. Des dépenéramentes héréditaires produites per l'intoxication turnine. R. Sor, hiel., 1872, IV, p. 243-245.

ments chez les femmes atteintes d'intoxication saturnine, et la grande mortalité de leurs enfants dans le bas âge, causée par les convulsions et les affections cérébrales. M. Roques, a montré en outre, la fréquence des cas d'idiotie, d'imbécilité, d'énilensie, que l'on rencontre daus des familles, où les parents emploient des préparations de plomb : peintres en l'atiments, fondeurs en caractères d'imprimerie, étameurs. Il a montré en outre ce fait, que les parents qui, pendant le temps qu'ils étaient soumis à l'influence des préparations plombfques, avaient des enfants idiois ou imbéciles, avaient plus (ard, après avoir chango de profession, des enfants sains. Brieger (1) et récemment Monakow (2) ont rapporté des cas anatornes. Nous pe pouvous nous stendre davantage, sur ce point dont l'étude ne rentre nas directement dans le cadre de notre travail. Nous tenons seulemen a faire remarquer en terminant, que l'intoxication saturaine, envisagée au point de vue de la descendance, est actuellement considerée avec d'autres intoxications, l'intoxication alcoolique enti autres, comme un important facteur de dégénérescence

(i) Teaching Controller (in the case with windows) (iii) (ii) or a particular of the case of the case

serve case por parents uno probe l'agent doubles au problem en derrites conques.

Les principales de la conquestra de la conlar principales de la polygo.

Les principales de la conquestra de la conmunios presidences de la con-

arrant for problembles duto fore sales of a first sales o

Stigge test 181

ments char les immoss stretues d'acovacilon saturaine, el la granda marvallité do l'avy 3.37746710, bos algo, quassés par les convolitons et les affections en sobrales. M. Roques, a monte en outres la fréquence de "garacting" d'imbédillé, d'éplicasie, que les rescourse des de s'est de l'accidence de moderne emploient.

Le traitement de la polynévrite infectieuse, sigué ou subajqué, rentre dans le traitement des maladies infectieuses au cours on dans la convalescence desquelles, elle peut survenir aussi ne nous y étendrons-nous pas. Il en est de même lorsque la noivnévrite évolue sous les apparences cliniques d'un état infections mal déterminé, lei encore, on metira en œuvre, les différents acents therapeutiques et hygieniques qu'il est d'usage d'employer en pareil cas et qui ne présentent dans l'esnèce, rien de spécial. Lutter contre l'hyperthermie et les douleurs, à l'aide des antipyrétiques et des calmants, surveiller l'état de la peau chez ces malades, donner entin des toniques et des reconstituants lorsque la période sigué de l'affection étant passée, le maiade entre dans la période souvent si longue, dans laquelle on voit survenir et progresser l'atrophie musculaire. N'oublions pas, du reste, que la polynévrite est assez rarement une affection à pronostic grave, et que les cas de mort sont assez exceptionnels du fait de la polynévrite clie-même, bien que cette éventualité puisse s'observer, lorsque les ner/s qui président aux fonctions respiratoires ou circulatoires viennent à être envahis. N'oublions pas également, que les malades peuvent au cours d'une polynévrite, succomber du fait, non pas de la polynévrite elle-même, mais à la suite de lésions, développées par l'intoxication dont relève cette polynévrite (alcool, plomb, arsenic). La suppression de l'agent toxique, un traitement hygiénique et prophylactique sont des conditions qui s'imposent dans le traitement des poly-

nérries toxiques.

Le traisement de la polymérrite, abstruction faite des particularités pécédentes, doit dires surtous un traisement local, basé avant note sur Véderothérage, lo poura employer didifférenment les ouvants faradiques ou galvanques, soit alternativement, set consciulvement, es opant soin de ne parte des ouvants trop intense, et surtout en ne commençant pas trop
des ouvants trop intense, et surtout en ne commençant pas trop
de la vivant de la commençant pas trop

M. Dejerino (1) a montré autrefois, par des expériences comparetives faites sur des aimans, qu'un muscle dont les nerfe avaient été coupés, s'atrophie plus lentement lorsqu'on l'électrise cons les jours. L'usage de certaines eaux minérales, de La Malou entr'autres,

donne souvents de bons résultats: on ne devra pas négliger d'y avoir recours, lorsque la polynévrite est arrivée à la période sta-

tionnaire ou à la période de régression.

On auta soin également d'avoir-accours aux iodures, sinsi qu'au massage et aux mouvements passiés. Le massage sera fuit soit directement sur les muscles, soit surtout sur les gaines tendineuses, dans les cas de déformations si fréquence des membres inférieurs à la suite des polynéries. Le massage fait régulièrement, permet souvent d'éliminer le traitement chirunțical (élécondie, etc.).

(1) DEFERING. Soc. bis/s, 1875.

#### Concurrence

- Les recherches exposées au cours de ce travail, nous aménent aux conclusions suivantes :
- Sous l'influence d'agents infectieux ou toxiques, ou sous l'influence de causes encore indéterminées, on voit fréquemment se développer une névrite des nerfs périphériques.
- Cette névrite est le plus souvent de nature parenchymsseuse, quelquefois de nature interstitielle.
- 3. L'alióration des nerfs est d'autant plus prononcés, que l'on examine des raneaux nerveus, plus édiginé de la recine du membre. La 'létion s'attionse en effet progressivement, en remaint de la périphetie su centre nes serreitores qu'exceptionnellement su niveau des racines médullaires, et dans ce cas elle situajour beaucoup moins developpée qu'il la périphérie. Par son évolution cette névrite rappelle la névrite asonadante de Dunisfail.
- 4. La névrite est de nature périphérique, ainsi que le démontre, l'intégrité complète des cellules motrices et des ganglions spinaux, dans l'immense majorité des cas.
- 5. Le plus souvent, nous pouvons reconnaître la maladic infectiente, siguië on chronique, ou l'agent toxique dont relève la névrite périphérique. Nous sommes moins avancés, lorsqu'il s'agit de déterminer la nature intime du processus, qui préside an développement de cette denniére.
- Pour les névrites toxiques, on peut invoquer, en se hasant sur la pathologie expérimentale, une action directe, exercée par le poison sur les éléments nerveux.

- 7. Pour les nevries qui surrientent, soit dans la coavalenceme certaines mainfeis inséctieuses, pour coiles qui devoluent avec les altress des miabiles infectieuses, comme le bétilefu predie l'autre des miabiles infectieuses, comme le bétilefu predie l'autre développement. Peur étant l'active l'april ité de Vertenni direction des la comme de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre de la comme de l'autre de l'
- 8. La nevrite periphérique peut être généralisée ou localisée, affecter isolément les nerfs de la motilité ou de la sensibilité, plus souvent ces deux ordres de fibres à la fois. Elle peut être afusé, mésagué ou céronique.
  - 9. Généralisée, elle peut évoluer : "Maringen a ses july a blaide de l'abbrind a l'abbrind
- a). Dans les formées intents avec des symptomés parityriques et atrophiques, accomagagés de trombles sensitifs, et de phénomènes douloureux plus ou moins accusés.
   b). Dans les formes surtout sortives, avec les allures soit de la paralysie assendante sigué de Landry, soit de la paralysie.
- générale spinale antérieure subalgué de Duchenne. Ces deux affections se sont, dans l'immense majorité des cas, que des modalités cliniques de la polynérité. cl. — Bans les formes surrout sessitiese, avéc des symptômes plusou moins analogues à ceuz de la sélérose des cordons pospiesou moins analogues à ceuz de la sélérose des cordons pos-
- Localisée, elle peut intéresser un membre ou un segment de membre, un ou plusieurs troncs nerveux périphériques, ou un groupe musculaire indépendamment de son innervation périhérique.

térieurs (Tabes périphérique, pseudo-tabes).

11. Le pronostic des différentes variétés de la névrite périphique est en général favorable. Il s'agis en effet d'une effection curable dans le gende majorité des cas, mais pouvant récidiven. Cependant dans octains cas la mort peut surveuir, soit à la suite de l'extension de la paralysie aux nerés phériques et pneumogastriques (le maladés subcombe à des phénomènes a-phyriques), est du carcactère infectieux némes de la maladie,

vi Roqui des newitues qui afreio mene, soit dans la convidescence,

Pariots, mais: rarement toutefors, la polynevrite peut lissee. à ex selfue use crophic muscaliers, plus ou moins étendus et persistante. Le même fait peut se rencontrer dans les névrités lo cuitéees. Du reach, onus cropous l'avoir suffisament indiqué, au cours: de ce travait, la question de pronogtic est avant tout une mestion d'étilosies.

12. La durée dell'affection est éminemment variable, et dépend manutout, elle aussi, de cette notion étologique.

Vu : Boo à imprimer,
Le Président de la tibre,
Le vice-recteur de l'Académie de Paragraph POTAIN,
GRÉARO.

et augustages, i de spagnus de produkte sanafafa, et de phonoaugust concess de ni drés auccusés.

the second of th

symmotory and conflict of the second of the

do an out of the control of the cont

nolizable samb other on table. The most of account of a



# TABLE DES MATIÈRES

Istropectics	7
PREMIÈRE PARTIE.	
Des polynévrites en général.	
CHAPITRE L HISTORIQUE.	15
CHAPITRE II ÉTIGGORS.	95
CHAPTER III. — ÉTUDE SYMPTOMATOLOGIQUE.  Formes localisées.  Formes généralisées.  Formes mixtes.  Formes motrices à syndrome clinique de la paralysie  ascendante sigue de la paralysie générale spinsale	20
antérieure de Duchenne	35 45
CHAPTER IV DEADNOSTIC DES PORRES GÉNÉRALISÉES	41
GRAPITRE IV DIAGNOSTIC SES PORRES GEMERALISSES	4
DEUXIÈME PARTIE.	
Des paralysies et atrophies saturnines.	
Chapters, I Historique	53
CRIPTER II ÉTOLOGIE	57
Cuaperne III. — Symptomitolossis.  Formes localisées.	6
Type antibrachial     Type supérieur ou brachial	· 7
3. Type Aran-Duchenne	8
4. Type inférieur, péronier	121
5. Paralysies laryngées	13
A. Paralysie à généralisation lente	13
B. Paralysie à généralisation rapide	
- C. Forme fébrile	153
. Atrophies saturnines	100
Chapters V. — Sérédoloine et valeur blacoustique des localisations	456
HOSCILLIERS SATURNINGS.	150
1. — Type antiprocesses	10

Toxiques....

Infectieuses	16
Tabétiques	16
<ol> <li>Paralysies radiculaires du plexus brachial et trau-</li> </ol>	
matisme de la colonne vertébrale	17
<ol> <li>Paralysie spinale de l'enfant et de l'adulte</li> </ol>	17
4. Atrophie musculaire progressive	17
II. — Type brachial	17
<ol> <li>Paralysie radiculaire supérieure (type Duchenne-</li> </ol>	
Erb.)	17
2. Paralysis obstétricale	-17
3. Paralysie infantile	18
4. Névrite périphérique des tabétiques	18
III. — Type Aran-Duchenne	18
1. Affections médullaires	18
2. Compressions médullaires	18
3. Traumatismes du plexus brachisi,	18
<ol> <li>Traumatismes des branches terminales du plexus.</li> </ol>	11
5. Affections articulaires	21
<ol> <li>Névrites motrices périphériques, tabétiques.</li> </ol>	
textiques, infectieuses	20
IV. — Types inférieurs.	2
Paralysie infantfle	3
Paralysie spinale de l'adulte.     Paralysies radiculaires du plexus lombo-sacré	2
<ol> <li>Faralyses radiculaires du piexus ionno-sacre</li> <li>Névrites périphériques, tabétiques, infectiouses,</li> </ol>	2
toxiques	2
toxiques	22
TROISIÈME PARVIE.	
INVISIONE PARILE.	
CHAPTERE L - ANATOMIE PATROLOGOGUE.	
i. Des polynévrites	2
" (2. Des paralysies saturnines	2
Company Description 1	
.1. Polynévrite	2
2. Paralysie saturnine	2
2. Paralysic saturnine	-
i. Polynévrite	~
( 2. Paralysie saturnine	2
	2
CHAPTER IV TRATESSENT	
GONCLUSIONS.	0

CHAPTE CHAPETE -CHAPIT | Indextments |

# 

CHIPTER II. — Primondow.
1. Polynderius.
25
2. Puralysis salumelus.
26
2. Puralysis salumelus.
27

Category III. — Paccorns,
1. Polymervite.
258
2. Paralysis actumine.

### SCHÉMA DU PLEXUS BRACHIAI

(DESSINE D'APRÈS FLOWER)

Les norfe colorés en rouge représentates corfe algénérés et aires

titens paires griricales ... D. I. H. Tronce merreux des premiers et treisière paires dorielles. Al lairs on circonflare \_ R & I while bracking contact interna destin les deux perfs ent descepdent parè phylalous, is second, he next its grand denteld. It Next de rhombotte, - 2. Nerf du unt et du actu-inineux. - 3. Neri du crandi nectoral. - 4. Nerfe du coraco-humbial - 5, Nesf du hisene. - 6, Nesfe de brachiel cutané interne. - T. Bragenes cutanges du musculo-epique, destinées à la région externe de l'ayung-tirio, - 8 Necis du délimité. - 9. Branche cutagée du radial, destiné à la partie exercis du ferse. - 10. Norf du tricens. -11. Neef de l'angole - 12. Neef du pecioler radial externe. - 18. Neef du court supprintegr. - 14. Norfa de l'extensege communi des desets et prouve du seint delor, et du extictal/nontérieur. - 15 Nerf de Pertenneur noupre de l'index, 416/Nerf du long extenseur du ponce, - \$11. Nerf du court cond radial externs. - 201 Bestiblio cutanes superficielle du radial, destipée à la partie dorsaje du ponte, de l'index et du médius, \$-21. Nert du long caninatrur. - 22. Brenche outante duiridial declinie a la sollon etterne et poetirieure de Davant-bres. - 22 direcenses du médian destinées aux mostles de l'éminence thé say : court abdacteur du nouce opogeant, court frichisseur .... 24 Branche profonde du cubitel, Bestings pay muscles de l'éminence hypothèner, sux deux derniere jombrigent, jant internessent dorsnen et palmairen et à l'addusteur de rémes

